

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 01-дО от 13.02.2020

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

08.03.01

Профиль: Строительство

Строительство

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки

2020

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 481 от 31.05.2017

Срок получения образования: 4г

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности
10	АРХИТЕКТУРА, ПРОЕКТИРОВАНИЕ, ГЕОДЕЗИЯ, ТОПОГРАФИЯ И ДИЗАЙН
16	СТРОИТЕЛЬСТВО И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО

+	Типы задач профессиональной деятельности
+	изыскательский
+	проектный
+	технологический
+	организационно-управленческий
+	сервисно-эксплуатационный

## СОГЛАСОВАНО

Директор Департамента организации образовательной деятельности

 / П.В. Кузьмин/

Заместитель директора по учебной и воспитательной работе Инженерной школы

 / Е.Е. Помников/

Руководитель образовательной программы

 / Д.А. Кузнецова/



Проректор по учебной работе

А.Ю. Тыщечкая

"19" февраля 2020 г.

## Календарный учебный график

Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52																
I																*			Э	Э	Э	К	К																					Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К														
II																*			Э	Э	Э	К	К																								Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К											
III																*			Э	Э	К	К																										Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К										
IV																*			Э	Э	К	К																												Э	Э	П	П	П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К

## Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 3	сем. 4	Всего	сем. 5	сем. 6	Всего	сем. 7	сем. 8	Всего	
	Теоретическое обучение	17	18	35	17	18	35	18	18	36	18	9	27	133
Э	Экзаменационные сессии	3	2	5	3	2	5	2	2	4	2	2	4	18
У	Учебная практика		4	4		4	4							8
П	Производственная практика								4	4		6	6	10
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											4	4	4
К	Каникулы	2	5	7	2	5	7	2	5	7	2	8	10	31
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1□ (6 дн)		1□ (6 дн)	1□ (6 дн)		1□ (6 дн)	1□ (6 дн)		1□ (6 дн)	1□ (6 дн)		1□ (6 дн)	4□ (24 дн)
Продолжительность обучения □ (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед			более 39 нед			более 39 нед			более 39 нед			
Итого		23	29	<b>52</b>	23	29	<b>52</b>	23	29	<b>52</b>	23	29	<b>52</b>	208







Индекс	Наименование	Сем. 8										Код	Наименование	Компетенции	
		з.е.	Итого	Конт	Ауд	Лек	Лек интер.	Лаб	Пр	КСР	СР				Конт роль
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>															
<b>Обязательная часть</b>															
Б1.О.01	Философия												140	Департамент философии и религиоведения	УК-5
Б1.О.02	История												137	Департамент истории и археологии	УК-5
Б1.О.03	Иностранный язык												142	Академический департамент английского языка	УК-4
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности												43	Безопасности жизнедеятельности в техносфере	УК-8
Б1.О.05	Физическая культура и спорт												152	Департамент физического воспитания	УК-7
Б1.О.06	Русский язык и культура речи												76	Русского языка и литературы	УК-4
Б1.О.07	Правоведение												89	Правосудия, прокурорского надзора и криминалистики	УК-2
Б1.О.08	Профессиональный иностранный язык												142	Академический департамент английского языка	УК-4
Б1.О.09	Информационные технологии												54	Механики и математического моделирования	УК-1
Б1.О.10	Информационные и компьютерные технологии в строительстве												39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	ОПК-2
Б1.О.11	Логика												140	Департамент философии и религиоведения	УК-1
Б1.О.12	Социология												139	Департамент социальных наук	УК-3; УК-6
Б1.О.13	Введение в профессию												39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	УК-3; ОПК-4
Б1.О.14	<b>Проектная деятельность</b>														<b>УК-2; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10</b>
Б1.О.14.01	Основы проектной деятельности												59	Инноватики, качества, стандартизации и сертификации	УК-2; ОПК-9
Б1.О.14.02	Проект												149	Центр организации обучения проектной деятельности	УК-2; ОПК-8; ОПК-10
Б1.О.15	Физика												104	Общей и экспериментальной физики	ОПК-1
Б1.О.16	Химия												106	Общей, неорганической и элементоорганической химии	ОПК-1
Б1.О.17	Начертательная геометрия												51	Кораблестроения и океанотехники	ОПК-1
Б1.О.18	Инженерная графика												51	Кораблестроения и океанотехники	ОПК-1
Б1.О.19	Математика												95	Алгебры, геометрии и анализа	ОПК-1
Б1.О.20	Инженерная геология												39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	ОПК-5
Б1.О.21	Инженерная геодезия												45	Геодезии, землеустройства и кадастра	ОПК-5
Б1.О.22	Строительные материалы												147	Строительные конструкции и материалы	ОПК-5
Б1.О.23	Электроснабжение с основами электротехники												55	Электроэнергетики и электротехники	ОПК-3
Б1.О.24	Теоретическая механика												54	Механики и математического моделирования	ОПК-1
Б1.О.25	Теплогасоснабжение с основами теплотехники												41	Инженерных систем зданий и сооружений	ОПК-3
Б1.О.26	Сопротивление материалов												54	Механики и математического моделирования	ОПК-3
Б1.О.27	Водоснабжение и водоотведение с основами гидравлики												41	Инженерных систем зданий и сооружений	ОПК-3
Б1.О.28	Теория вероятностей и математическая статистика												95	Алгебры, геометрии и анализа	ОПК-1
Б1.О.29	Механика грунтов												39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	ОПК-1
Б1.О.30	Основы архитектуры и строительных конструкций												39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	ОПК-3; ОПК-6
Б1.О.31	Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества												147	Строительные конструкции и материалы	ОПК-7
<b>Часть, формируемая участниками образовательных от</b>															
Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту												152	Департамент физического воспитания	УК-7
Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)</b>	16	576	198	198	72	18	18	108				288	90	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-8; ПК-22; ПК-2; ПК-3; ПК-9; ПК-17; ПК-18; ПК-16; ПК-23; ПК-24; ПК-33; ПК-5
Б1.В.ДВ.01.01	<b>Проектирование зданий и сооружений</b>	15	540	252	252	72	24	18	162				216	72	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-8; ПК-1 ; ПК-7; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.01.01.01	Основы архитектурно-конструктивного проектирования												39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	ОПК-2; ПК-2
Б1.В.ДВ.01.01.02	Архитектурный рисунок и пластика												39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	ОПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.01.01.03	Типология и архитектурно-конструктивное проектирование жилых зданий												39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	ОПК-3; ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.01.01.04	Типология и архитектурно-конструктивное проектирование промышленных зданий												39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	ОПК-3; ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.01.01.05	Типология и архитектурно-конструктивное проектирование общественных зданий												39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	ОПК-3; ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.01.01.06	Архитектурные конструкции												39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	ОПК-6; ПК-1 ; ПК-2
Б1.В.ДВ.01.01.07	Конструкции высотных зданий												39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	ОПК-6; ПК-1 ; ПК-2
Б1.В.ДВ.01.01.08	Конструкции большепролетных зданий	4	144	54	54	18	6		36				39	39	ОПК-6; ПК-1 ; ПК-2
Б1.В.ДВ.01.01.09	Расчёт конструкций в программном комплексе SCAD												39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	ОПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.01.01.10	Физика среды и ограждающих конструкций	3	108	54	54	18	6		36				39	39	ОПК-3; ПК-3









Индекс	Наименование	Сен. 8											Закрепленная кафедра		Компетенции	
		з.е.	Итого	Конт	Ауд	Лек	Лек интер.	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Код	Наименование		
Б1.В.ДВ.01.01.11	Основы градостроительства												39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	ОПК-4; ПК-4	
Б1.В.ДВ.01.01.12	Специальные вопросы архитектурно-конструктивного проектирования	4	144	90	90	18	6		72			18	36	39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	ОПК-6; ПК-2
Б1.В.ДВ.01.01.13	Реконструкция зданий												39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	ОПК-6; ПК-7; ПК-5	
Б1.В.ДВ.01.01.14	Экономика строительства												148	Технология и организация строительства	ОПК-6; ПК-4	
Б1.В.ДВ.01.01.15	Строительная механика												39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	ОПК-3; ПК-3	
Б1.В.ДВ.01.01.16	Основы технологии возведения зданий												148	Технология и организация строительства	ОПК-8; ПК-5	
Б1.В.ДВ.01.01.17	Металлические конструкции, включая сварку												147	Строительные конструкции и материалы	ОПК-6; ПК-3	
Б1.В.ДВ.01.01.18	Железобетонные и каменные конструкции												147	Строительные конструкции и материалы	ОПК-6; ПК-3	
Б1.В.ДВ.01.01.19	Конструкции из дерева и пластмасс	4	144	54	54	18	6	18	18			90	147	Строительные конструкции и материалы	ОПК-6; ПК-3	
Б1.В.ДВ.01.01.20	Основы BIM-технологии												39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	ОПК-2; ПК-3	
Б1.В.ДВ.01.02	<b>Промышленное и гражданское строительство</b>	16	576	216	216	90	30		126			270	90			ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-6; ПК-7; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-9; ПК-17; ПК-5
Б1.В.ДВ.01.02.01	Гидравлика и теплотехника												41	Инженерных систем зданий и сооружений	ПК-9; ПК-17	
Б1.В.ДВ.01.02.02	Строительные машины и оборудование												148	Технология и организация строительства	ОПК-8; ПК-5	
Б1.В.ДВ.01.02.03	Строительная механика												39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	ОПК-3; ПК-3	
Б1.В.ДВ.01.02.04	Основания и фундаменты												39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	ОПК-3; ПК-3	
Б1.В.ДВ.01.02.05	Металлические конструкции, включая сварку												147	Строительные конструкции и материалы	ОПК-6; ПК-3	
Б1.В.ДВ.01.02.06	Железобетонные и каменные конструкции												147	Строительные конструкции и материалы	ОПК-6; ПК-3	
Б1.В.ДВ.01.02.07	Конструкции из дерева и пластмасс												147	Строительные конструкции и материалы	ОПК-6; ПК-3	
Б1.В.ДВ.01.02.08	Технологические процессы в строительстве												148	Технология и организация строительства	ОПК-8; ПК-5	
Б1.В.ДВ.01.02.09	Архитектура зданий												39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	ОПК-3; ОПК-6; ПК-2	
Б1.В.ДВ.01.02.10	Основы технологии возведения зданий												148	Технология и организация строительства	ОПК-8; ПК-5	
Б1.В.ДВ.01.02.11	Организация, планирование и управление в строительстве	3	108	54	54	18	6		36			9	45	148	Технология и организация строительства	ОПК-9; ПК-6; ПК-7
Б1.В.ДВ.01.02.12	Экономика строительства	4	144	54	54	18	6		36			45	45	148	Технология и организация строительства	ОПК-6; ПК-4
Б1.В.ДВ.01.02.13	Новые конструкционные строительные материалы												147	Строительные конструкции и материалы	ОПК-5; ПК-1	
Б1.В.ДВ.01.02.14	Технология строительного производства в особых условиях	3	108	36	36	18	6		18			72	148	Технология и организация строительства	ОПК-8; ПК-5	
Б1.В.ДВ.01.02.15	Проектирование зданий и сооружений в особых условиях	3	108	36	36	18	6		18			72	147	Строительные конструкции и материалы	ОПК-6; ПК-2	
Б1.В.ДВ.01.02.16	Технология реконструкции зданий и сооружений												148	Технология и организация строительства	ОПК-10; ПК-5	
Б1.В.ДВ.01.02.17	Конструкции специального назначения												147	Строительные конструкции и материалы	ОПК-6; ПК-3	
Б1.В.ДВ.01.02.18	Аварии в строительстве												148	Технология и организация строительства	ОПК-10; ПК-1	
Б1.В.ДВ.01.02.19	Обследование, испытание и реконструкция зданий и сооружений	3	108	36	36	18	6		18			72	147	Строительные конструкции и материалы	ОПК-5; ПК-1	
Б1.В.ДВ.01.02.20	Физика среды и ограждающих конструкций												39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	ОПК-3; ПК-3	
Б1.В.ДВ.01.03	<b>Теплогазоснабжение и вентиляция</b>	16	576	252	252	90	24	36	126			216	108			ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9; ПК-21; ПК-22; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-16; ПК-23; ПК-24; ПК-20
Б1.В.ДВ.01.03.01	Механика жидкости и газов												41	Инженерных систем зданий и сооружений	ОПК-1; ПК-17	
Б1.В.ДВ.01.03.02	Техническая термодинамика												41	Инженерных систем зданий и сооружений	ОПК-1; ПК-17	
Б1.В.ДВ.01.03.03	Теоретические основы тепломассообмена												41	Инженерных систем зданий и сооружений	ОПК-3; ПК-17	
Б1.В.ДВ.01.03.04	Насосы, вентиляторы и компрессоры												41	Инженерных систем зданий и сооружений	ОПК-3; ПК-17	
Б1.В.ДВ.01.03.05	Отопление												41	Инженерных систем зданий и сооружений	ОПК-6; ПК-17	
Б1.В.ДВ.01.03.06	Основы обеспечения микроклимата												41	Инженерных систем зданий и сооружений	ОПК-6; ПК-18	
Б1.В.ДВ.01.03.07	Вентиляция												41	Инженерных систем зданий и сооружений	ОПК-6; ПК-18	
Б1.В.ДВ.01.03.08	Газоснабжение												41	Инженерных систем зданий и сооружений	ОПК-6; ПК-17	
Б1.В.ДВ.01.03.09	Генераторы теплоты и автономное теплоснабжение												41	Инженерных систем зданий и сооружений	ОПК-6; ПК-17	
Б1.В.ДВ.01.03.10	Централизованное теплоснабжение												41	Инженерных систем зданий и сооружений	ОПК-6; ПК-17	
Б1.В.ДВ.01.03.11	Кондиционирование воздуха и холодоснабжение	5	180	90	90	36	6	18	36			54	36	41	Инженерных систем зданий и сооружений	ПК-17; ПК-18
Б1.В.ДВ.01.03.12	Тепловая защита зданий и сооружений												41	Инженерных систем зданий и сооружений	ОПК-1; ПК-17	
Б1.В.ДВ.01.03.13	Автоматизация систем теплогазоснабжения и вентиляции	4	144	54	54	18	6	18	18			54	36	41	Инженерных систем зданий и сооружений	ОПК-2; ПК-23
Б1.В.ДВ.01.03.14	Охрана воздушного бассейна												41	Инженерных систем зданий и сооружений	ОПК-5; ПК-24	

Индекс	Наименование	Форма контроля							з.е.		Часов в з.е.	Итого акад. часов										Сем. 1																	
		Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	РГР	Экспертное	Факт		Экспертное	По плану	Контакт часы	КСР	СР	Конт роль	Интер часы	Элект часы	з.е.	Итого	Конт	Ауд	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	Пр электр.	КСР	СР	Конт роль						
Б1.В.ДВ.01.03.15	Особенности проектирования систем теплогасоснабжения и вентиляции		7						4	4	36	144	144	72		72																							
Б1.В.ДВ.01.03.16	Экономика систем теплогасоснабжения и вентиляции	7						7	4	4	36	144	144	72		45	27	42																					
Б1.В.ДВ.01.03.17	Основы технологии строительства инженерных систем и сетей		6					6	4	4	36	144	144	54		90																							
Б1.В.ДВ.01.03.18	Основы организации и управления при строительстве инженерных систем и сетей	8							4	4	36	144	144	54		54	36	6																					
Б1.В.ДВ.01.03.19	Энергосбережения и энергоаудит зданий	7							5	5	36	180	180	54		99	27																						
Б1.В.ДВ.01.03.20	Современные системы кондиционирования воздуха		8						3	3	36	108	108	54		54		6																					
Б1.В.ДВ.01.04	<b>Энергоэффективность и экологичность зданий</b>	<b>55566 66777 888</b>	<b>45555 66677 78</b>			<b>67778</b>	<b>558</b>		<b>45566 67778 8</b>	<b>88</b>	<b>88</b>		<b>3168</b>	<b>3168</b>	<b>1530</b>		<b>1251</b>	<b>387</b>	<b>66</b>																				
Б1.В.ДВ.01.04.01	Гидравлика и аэродинамика инженерных систем		4					4	3	3	36	108	108	90		18																							
Б1.В.ДВ.01.04.02	Термодинамика и тепломассообмен		5					5	4	4	36	144	144	90		54																							
Б1.В.ДВ.01.04.03	Тепловой режим зданий	5						5	4	4	36	144	144	54		54	36																						
Б1.В.ДВ.01.04.04	Насосное и вентиляционное оборудование зданий и сооружений	6							4	4	36	144	144	54		63	27																						
Б1.В.ДВ.01.04.05	Архитектура энергоэффективных зданий	5	6			6			5	5	36	180	180	90		63	27																						
Б1.В.ДВ.01.04.06	Основы технологии возведения зданий		5				5		4	4	36	144	144	72		72																							
Б1.В.ДВ.01.04.07	Системы отопления, вентиляции и кондиционирования	6	7			7			6	7	7	36	252	252	144		81	27	6																				
Б1.В.ДВ.01.04.08	Освещение и акустика		5				5		4	4	36	144	144	90		54																							
Б1.В.ДВ.01.04.09	Строительная теплотехника наружных ограждений	7						7	3	3	36	108	108	54		27	27	6																					
Б1.В.ДВ.01.04.10	Энергоаудит зданий, сооружений и инженерных систем	8				8			4	4	36	144	144	36		81	27	6																					
Б1.В.ДВ.01.04.11	Экономика энергоэффективных зданий и сооружений	8				8			5	5	36	180	180	54		99	27	6																					
Б1.В.ДВ.01.04.12	Методы и оборудование для защиты окружающей среды		7			7			4	4	36	144	144	54		90		6																					
Б1.В.ДВ.01.04.13	Нетрадиционные источники энергии	6							4	4	36	144	144	54		63	27																						
Б1.В.ДВ.01.04.14	Эксплуатация систем энергоснабжения		8					8	4	4	36	144	144	54		90		6																					
Б1.В.ДВ.01.04.15	Основы обращения с отходами	5	6					6	6	6	36	216	216	108		63	45																						
Б1.В.ДВ.01.04.16	Теплоснабжение и газоснабжение	8	7			7			8	6	6	36	216	216	126		54	36	6																				
Б1.В.ДВ.01.04.17	Автоматизация и системы учёта ресурсов	7						7	5	5	36	180	180	72		81	27	18																					
Б1.В.ДВ.01.04.18	Системы водоснабжения и водоотведения зданий	6	5					6	5	5	36	180	180	90		63	27																						
Б1.В.ДВ.01.04.19	Основы управления жилищно-коммунальным строительством		6						3	3	36	108	108	54		54																							
Б1.В.ДВ.01.04.20	Традиционные и возобновляемые источники энергии	7						7	4	4	36	144	144	90		27	27	6																					
Б1.В.ДВ.01.05	<b>Гидротехническое строительство</b>	<b>55556 66777 888</b>	<b>45556 66777 88</b>	<b>6</b>	<b>667</b>	<b>5588</b>	<b>7</b>	<b>45556 7778</b>	<b>88</b>	<b>88</b>		<b>3168</b>	<b>3168</b>	<b>1422</b>		<b>1368</b>	<b>378</b>	<b>210</b>																					
Б1.В.ДВ.01.05.01	Гидравлика и теплотехника		45					45	5	5	36	180	180	108		72																							
Б1.В.ДВ.01.05.02	Строительные машины и оборудование	5							4	4	36	144	144	54		63	27																						
Б1.В.ДВ.01.05.03	Строительная механика	6	5			5		6	5	5	36	180	180	90		63	27	6																					
Б1.В.ДВ.01.05.04	Основания и фундаменты	5	6					5	5	5	36	180	180	90		63	27	6																					
Б1.В.ДВ.01.05.05	Металлические конструкции, включая сварку	6	5			6		6	6	6	36	216	216	90		99	27	6																					
Б1.В.ДВ.01.05.06	Железобетонные и каменные конструкции	7	6			7		6	6	6	36	216	216	90		99	27	12																					
Б1.В.ДВ.01.05.07	Инженерная гидрология и океанология	5						5	4	4	36	144	144	72		45	27																						
Б1.В.ДВ.01.05.08	Гидравлика гидротехнических сооружений	5				5			5	5	36	180	180	90		63	27																						
Б1.В.ДВ.01.05.09	Технологические процессы в строительстве	7						7	5	5	36	180	180	72		81	27	6																					
Б1.В.ДВ.01.05.10	Речные и гидротехнические сооружения	67				6			5	5	36	180	180	90		36	54	12																					
Б1.В.ДВ.01.05.11	Вычислительные методы в строительстве и компьютерная графика					6			6	6	36	216	216	108		108		108																					
Б1.В.ДВ.01.05.12	Морские гидротехнические сооружения (оградительные сооружения морских портов)	8					8		4	4	36	144	144	36		72	36	6																					
Б1.В.ДВ.01.05.13	Проблемы шельфового и прибрежного строительства на Дальнем Востоке	8					8		3	3	36	108	108	54		18	36	6																					
Б1.В.ДВ.01.05.14	Экономика морского гидротехнического строительства	8						8	3	3	36	108	108	36		36	36	6																					
Б1.В.ДВ.01.05.15	Гидротехнические сооружения судостроительной отрасли		8						3	3	36	108	108	36		72		6																					
Б1.В.ДВ.01.05.16	Инженерная мелиорация		6						3	3	36	108	108	54		54		6																					
Б1.В.ДВ.01.05.17	Гидроэлектростанции и гидромашин		7					7	4	4	36	144	144																										



Индекс	Наименование	Курс 3																		Курс 4																
		Сем. 5									Сем. 6									Сем. 7																
		з.е.	Итого	Конт	Ауд	Лек	Лаб	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Конт	Ауд	Лек	Лаб	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Конт	Ауд	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Конт роль
Б1.В.ДВ.01.03.15	Особенности проектирования систем теплогасоснабжения и вентиляции																						4	144	72	72	18		36		18			72		
Б1.В.ДВ.01.03.16	Экономика систем теплогасоснабжения и вентиляции																						4	144	72	72	36	6			36	36		45	27	
Б1.В.ДВ.01.03.17	Основы технологии строительства инженерных систем и сетей										4	144	54	54	36			18				90														
Б1.В.ДВ.01.03.18	Основы организации и управления при строительстве инженерных систем и сетей																																			
Б1.В.ДВ.01.03.19	Энергосбережения и энергоаудит зданий																						5	180	54	54	18		18		18			99	27	
Б1.В.ДВ.01.03.20	Современные системы кондиционирования воздуха																																			
Б1.В.ДВ.01.04	<b>Энергоэффективность и экологичность зданий</b>	24	864	432	432	180	72	180			324	108	22	792	378	378	126	36	216			306	108	23	828	432	432	162	36	90	6	180	6	315	81	
Б1.В.ДВ.01.04.01	Гидравлика и аэродинамика инженерных систем																																			
Б1.В.ДВ.01.04.02	Термодинамика и тепломассообмен	4	144	90	90	36	18	36			54																									
Б1.В.ДВ.01.04.03	Тепловой режим зданий	4	144	54	54	18	18	18			54	36																								
Б1.В.ДВ.01.04.04	Насосное и вентиляционное оборудование зданий и сооружений											4	144	54	54	18	18	18				63	27													
Б1.В.ДВ.01.04.05	Архитектура энергоэффективных зданий	2	72	36	36	18		18			9	27	3	108	54	54	18		36			54														
Б1.В.ДВ.01.04.06	Основы технологии возведения зданий	4	144	72	72	36		36			72																									
Б1.В.ДВ.01.04.07	Системы отопления, вентиляции и кондиционирования											3	108	54	54	18	18	18				27	27	4	144	90	90	36	6	18		36			54	
Б1.В.ДВ.01.04.08	Освещение и акустика	4	144	90	90	36	18	36			54																									
Б1.В.ДВ.01.04.09	Строительная теплотехника наружных ограждений																						3	108	54	54	18	6			36			27	27	
Б1.В.ДВ.01.04.10	Энергоаудит зданий, сооружений и инженерных систем																																			
Б1.В.ДВ.01.04.11	Экономика энергоэффективных зданий и сооружений																																			
Б1.В.ДВ.01.04.12	Методы и оборудование для защиты окружающей среды																						4	144	54	54	18	6			36				90	
Б1.В.ДВ.01.04.13	Нетрадиционные источники энергии											4	144	54	54	18		36				63	27													
Б1.В.ДВ.01.04.14	Эксплуатация систем энергоснабжения																																			
Б1.В.ДВ.01.04.15	Основы обращения с отходами	4	144	54	54	18	18	18			45	45	2	72	54	54	18		36			18														
Б1.В.ДВ.01.04.16	Теплоснабжение и газоснабжение																						3	108	72	72	18	6	36		18				36	
Б1.В.ДВ.01.04.17	Автоматизация и системы учёта ресурсов																						5	180	72	72	36	6	18	6	18	6		81	27	
Б1.В.ДВ.01.04.18	Системы водоснабжения и водоотведения зданий	2	72	36	36	18		18			36		3	108	54	54	18		36			27	27													
Б1.В.ДВ.01.04.19	Основы управления жилищно-коммунальным строительством												3	108	54	54	18		36			54														
Б1.В.ДВ.01.04.20	Традиционные и возобновляемые источники энергии																						4	144	90	90	36	6	18		36			27	27	
Б1.В.ДВ.01.05	<b>Гидротехническое строительство</b>	24	864	414	414	162	54	198			342	108	22	792	396	396	162	90	144			315	81	23	828	360	360	180	36			180		387	81	
Б1.В.ДВ.01.05.01	Гидравлика и теплотехника	2	72	54	54	18	18	18			18																									
Б1.В.ДВ.01.05.02	Строительные машины и оборудование	4	144	54	54	18		36			63	27																								
Б1.В.ДВ.01.05.03	Строительная механика	3	108	54	54	18		36			54		2	72	36	36	18		18			9	27													
Б1.В.ДВ.01.05.04	Основания и фундаменты	3	108	36	36	18		18			45	27	2	72	54	54	18		36			18														
Б1.В.ДВ.01.05.05	Металлические конструкции, включая сварку	3	108	54	54	18	18	18			54		3	108	36	36	18		18			45	27													
Б1.В.ДВ.01.05.06	Железобетонные и каменные конструкции											3	108	54	54	18	18	18				54		3	108	36	36	18	6		18			45	27	
Б1.В.ДВ.01.05.07	Инженерная гидрология и океанология	4	144	72	72	36		36			45	27																								
Б1.В.ДВ.01.05.08	Гидравлика гидротехнических сооружений	5	180	90	90	36	18	36			63	27																								
Б1.В.ДВ.01.05.09	Технологические процессы в строительстве																						5	180	72	72	36	6			36			81	27	
Б1.В.ДВ.01.05.10	Речные и гидротехнические сооружения											3	108	54	54	36		18				27	27	2	72	36	36	18	6		18		9	27		
Б1.В.ДВ.01.05.11	Вычислительные методы в строительстве и компьютерная графика											6	216	108	108	36	72					108														
Б1.В.ДВ.01.05.12	Морские гидротехнические сооружения (оградительные сооружения морских портов)																																			
Б1.В.ДВ.01.05.13	Проблемы шельфового и прибрежного строительства на Дальнем Востоке																																			
Б1.В.ДВ.01.05.14	Экономика морского гидротехнического строительства																																			
Б1.В.ДВ.01.05.15	Гидротехнические сооружения судостроительной отрасли																																			
Б1.В.ДВ.01.05.16	Инженерная мелиорация											3	108	54	54	18		36				54														
Б1.В.ДВ.01.05.17	Гидроэлектростанции и гидромашин																						4	144	72	72	36	6			36				72	
Б1.В.ДВ.01.05.18	Производство работ в морском гидротехническом строительстве																						5	180	72	72	36	6			36				108	

Индекс	Наименование	Сен. 8										Закрепленная кафедра		Компетенции	
		з.е.	Итого	Конт	Ауд	Лек	Лек интер.	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Код		Наименование
Б1.В.ДВ.01.03.15	Особенности проектирования систем теплогасоснабжения и вентиляции											41	Инженерных систем зданий и сооружений	ОПК-4; ПК-17; ПК-18	
Б1.В.ДВ.01.03.16	Экономика систем теплогасоснабжения и вентиляции											41	Инженерных систем зданий и сооружений	ОПК-6; ПК-19	
Б1.В.ДВ.01.03.17	Основы технологии строительства инженерных систем и сетей											148	Технология и организация строительства	ОПК-8; ПК-20	
Б1.В.ДВ.01.03.18	Основы организации и управления при строительстве инженерных систем и сетей	4	144	54	54	18	6		36		54	36	148	Технология и организация строительства	ОПК-9; ПК-21; ПК-22
Б1.В.ДВ.01.03.19	Энергосбережения и энергоаудит зданий												41	Инженерных систем зданий и сооружений	ОПК-3; ПК-16
Б1.В.ДВ.01.03.20	Современные системы кондиционирования воздуха	3	108	54	54	18	6		36		54		41	Инженерных систем зданий и сооружений	ОПК-6; ПК-17
Б1.В.ДВ.01.04	<b>Энергоэффективность и экологичность зданий</b>	16	<b>576</b>	<b>198</b>	<b>198</b>	<b>72</b>	<b>18</b>	<b>18</b>	<b>108</b>		<b>288</b>	<b>90</b>			<b>ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-8; ПК-22; ПК-2; ПК-3; ПК-9; ПК-17; ПК-18; ПК-16; ПК-23; ПК-24; ПК-33; ПК-5</b>
Б1.В.ДВ.01.04.01	Гидравлика и аэродинамика инженерных систем												41	Инженерных систем зданий и сооружений	ОПК-1; ПК-8; ПК-18
Б1.В.ДВ.01.04.02	Термодинамика и теплообмен												41	Инженерных систем зданий и сооружений	ОПК-1; ПК-17
Б1.В.ДВ.01.04.03	Тепловой режим зданий												41	Инженерных систем зданий и сооружений	ОПК-1; ПК-17
Б1.В.ДВ.01.04.04	Насосное и вентиляционное оборудование зданий и сооружений												41	Инженерных систем зданий и сооружений	ОПК-3; ПК-17
Б1.В.ДВ.01.04.05	Архитектура энергоэффективных зданий												39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	ОПК-6; ПК-2
Б1.В.ДВ.01.04.06	Основы технологии возведения зданий												148	Технология и организация строительства	ОПК-8; ПК-5
Б1.В.ДВ.01.04.07	Системы отопления, вентиляции и кондиционирования												41	Инженерных систем зданий и сооружений	ОПК-6; ПК-18
Б1.В.ДВ.01.04.08	Освещение и акустика												39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	ОПК-3; ПК-2
Б1.В.ДВ.01.04.09	Строительная теплотехника наружных ограждений												39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	ОПК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.01.04.10	Энергоаудит зданий, сооружений и инженерных систем	4	144	36	36	18	6		18		81	27	41	Инженерных систем зданий и сооружений	ОПК-3; ПК-16
Б1.В.ДВ.01.04.11	Экономика энергоэффективных зданий и сооружений	5	180	54	54	18	6		36		99	27	41	Инженерных систем зданий и сооружений	ОПК-6; ПК-22
Б1.В.ДВ.01.04.12	Методы и оборудование для защиты окружающей среды												41	Инженерных систем зданий и сооружений	ОПК-6; ПК-24
Б1.В.ДВ.01.04.13	Нетрадиционные источники энергии												41	Инженерных систем зданий и сооружений	ОПК-3; ПК-17
Б1.В.ДВ.01.04.14	Эксплуатация систем энергоснабжения	4	144	54	54	18	6	18	18		90		41	Инженерных систем зданий и сооружений	ОПК-10; ПК-23
Б1.В.ДВ.01.04.15	Основы обращения с отходами												41	Инженерных систем зданий и сооружений	ПК-16; ПК-24
Б1.В.ДВ.01.04.16	Теплоснабжение и газоснабжение	3	108	54	54	18			36		18	36	41	Инженерных систем зданий и сооружений	ОПК-6; ПК-23
Б1.В.ДВ.01.04.17	Автоматизация и системы учёта ресурсов												41	Инженерных систем зданий и сооружений	ОПК-2; ПК-23
Б1.В.ДВ.01.04.18	Системы водоснабжения и водоотведения зданий												41	Инженерных систем зданий и сооружений	ОПК-6; ПК-9
Б1.В.ДВ.01.04.19	Основы управления жилищно-коммунальным строительством												147	Строительные конструкции и материалы	ОПК-9; ПК-33
Б1.В.ДВ.01.04.20	Традиционные и возобновляемые источники энергии												41	Инженерных систем зданий и сооружений	ОПК-3; ПК-23
Б1.В.ДВ.01.05	<b>Гидротехническое строительство</b>	16	<b>576</b>	<b>198</b>	<b>198</b>	<b>99</b>	<b>30</b>		<b>99</b>		<b>270</b>	<b>108</b>			<b>ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ПК-25; ПК-30; ПК-3; ПК-9; ПК-17; ПК-26; ПК-27; ПК-28; ПК-31; ПК-32; ПК-5; ПК-29</b>
Б1.В.ДВ.01.05.01	Гидравлика и теплотехника												41	Инженерных систем зданий и сооружений	ПК-9; ПК-17
Б1.В.ДВ.01.05.02	Строительные машины и оборудование												148	Технология и организация строительства	ОПК-8; ПК-5
Б1.В.ДВ.01.05.03	Строительная механика												39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	ОПК-3; ПК-3
Б1.В.ДВ.01.05.04	Основания и фундаменты												39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	ОПК-3; ПК-3
Б1.В.ДВ.01.05.05	Металлические конструкции, включая сварку												147	Строительные конструкции и материалы	ОПК-6; ПК-3
Б1.В.ДВ.01.05.06	Железобетонные и каменные конструкции												147	Строительные конструкции и материалы	ОПК-6; ПК-3
Б1.В.ДВ.01.05.07	Инженерная гидрология и океанология												39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	ОПК-3; ПК-25
Б1.В.ДВ.01.05.08	Гидравлика гидротехнических сооружений												39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	ОПК-3; ПК-25
Б1.В.ДВ.01.05.09	Технологические процессы в строительстве												148	Технология и организация строительства	ОПК-8; ПК-29
Б1.В.ДВ.01.05.10	Речные и гидротехнические сооружения												39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	ОПК-3; ПК-26; ПК-27
Б1.В.ДВ.01.05.11	Вычислительные методы в строительстве и компьютерная графика												39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	ОПК-1; ОПК-2; ПК-27
Б1.В.ДВ.01.05.12	Морские гидротехнические сооружения (оградительные сооружения морских портов)	4	144	36	36	18	6		18		72	36	39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	ОПК-3; ПК-26; ПК-27
Б1.В.ДВ.01.05.13	Проблемы шельфового и прибрежного строительства на Дальнем Востоке	3	108	54	54	27	6		27		18	36	39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	ОПК-3; ПК-25
Б1.В.ДВ.01.05.14	Экономика морского гидротехнического строительства	3	108	36	36	18	6		18		36	36	39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	ОПК-3; ПК-28
Б1.В.ДВ.01.05.15	Гидротехнические сооружения судостроительной отрасли	3	108	36	36	18	6		18		72		39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	ОПК-3; ПК-26; ПК-27
Б1.В.ДВ.01.05.16	Инженерная мелиорация												39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	ОПК-3; ПК-25
Б1.В.ДВ.01.05.17	Гидроэлектростанции и гидромашин												39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	ОПК-3; ПК-26; ПК-27
Б1.В.ДВ.01.05.18	Производство работ в морском гидротехническом строительстве												39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	ОПК-8; ПК-30; ПК-31









Индекс	Наименование	Сем. 8											Код	Наименование	Компетенции	
		з.е.	Итого	Конт	Ауд	Лек	Лек интер.	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль				
Б1.В.ДВ.01.05.19	Исследование, эксплуатация и ремонт гидросооружений	3	108	36	36	18	6		18			72		39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	ОПК-5; ПК-32
Б1.В.ДВ.01.05.20	Гидротехнические сооружения водных путей, портов и континентального шельфа													39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	ОПК-3; ПК-26
Б1.В.ДВ.01.06.06	<b>Водоснабжение и водоотведение</b>	15	540	162	162	54	18	36	72			297	81			ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-10; ПК-8; ПК-25; ПК-13; ПК-14; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-26; ПК-15; ПК-24; ПК-12
Б1.В.ДВ.01.06.01	Основы гидравлики													41	Инженерных систем зданий и сооружений	ПК-8; ПК-10
Б1.В.ДВ.01.06.02	Гидравлика сооружений водоснабжения и водоотведения													41	Инженерных систем зданий и сооружений	ОПК-3; ПК-8; ПК-10
Б1.В.ДВ.01.06.03	Водоснабжение. Водопроводные сети													41	Инженерных систем зданий и сооружений	ОПК-6; ПК-9; ПК-10
Б1.В.ДВ.01.06.04	Насосные и воздушные станции													41	Инженерных систем зданий и сооружений	ОПК-6; ПК-12
Б1.В.ДВ.01.06.05	Гидрология, гидрометрия и гидротехнические сооружения													39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	ОПК-6; ПК-25; ПК-26
Б1.В.ДВ.01.06.06	Санитарно-техническое оборудование зданий и сооружений													41	Инженерных систем зданий и сооружений	ОПК-6; ПК-13
Б1.В.ДВ.01.06.07	Водоотведение. Канализационные сети													41	Инженерных систем зданий и сооружений	ОПК-6; ПК-8; ПК-9
Б1.В.ДВ.01.06.08	Водоснабжение. Очистка и обработка воды													41	Инженерных систем зданий и сооружений	ОПК-6; ПК-8; ПК-9
Б1.В.ДВ.01.06.09	Водоотведение. Очистка сточных вод													41	Инженерных систем зданий и сооружений	ОПК-6; ПК-8; ПК-9
Б1.В.ДВ.01.06.10	Экономика систем водоснабжения и водоотведения													148	Технология и организация строительства	ОПК-6; ПК-14; ПК-11
Б1.В.ДВ.01.06.11	Гидрология и водозаборные сооружения													41	Инженерных систем зданий и сооружений	ОПК-6; ПК-25
Б1.В.ДВ.01.06.12	Расчет сооружений систем водоснабжения и водоотведения с использованием компьютерных программ													41	Инженерных систем зданий и сооружений	ОПК-2; ПК-10
Б1.В.ДВ.01.06.13	Автоматизация систем водоснабжения и водоотведения	4	144	54	54	18	6	18	18			54	36	41	Инженерных систем зданий и сооружений	ОПК-2; ОПК-6; ПК-10
Б1.В.ДВ.01.06.14	Учет опасных природных явлений при проектировании и эксплуатации систем водоснабжения и водоотведения													41	Инженерных систем зданий и сооружений	ОПК-10; ПК-24
Б1.В.ДВ.01.06.15	Промышленное водоснабжение													41	Инженерных систем зданий и сооружений	ОПК-6; ПК-9
Б1.В.ДВ.01.06.16	Технология и организация строительного производства сооружений водоснабжения и водоотведения	6	216	54	54	18	6	18	18			117	45	148	Технология и организация строительства	ОПК-8; ПК-13; ПК-12
Б1.В.ДВ.01.06.17	Химия воды и микробиология													106	Общей, неорганической и элементорганической химии	ОПК-1; ПК-8
Б1.В.ДВ.01.06.18	Конструирование сооружений водоснабжения	5	180	54	54	18	6		36			126		41	Инженерных систем зданий и сооружений	ОПК-6; ПК-8; ПК-9
Б1.В.ДВ.01.06.19	Водоснабжение и водоотведение промышленных предприятий													41	Инженерных систем зданий и сооружений	ОПК-4; ПК-15; ПК-12
Б1.В.ДВ.01.06.20	Эксплуатация систем водоснабжения и водоотведения													41	Инженерных систем зданий и сооружений	ОПК-10; ПК-13; ПК-15; ПК-12
		16	576	198	198	72	18	18	108			288	90			
		16	576	198	198	72	18	18	108			288	90			

## Блок 2.Практика

### Обязательная часть

Б2.О.01(У)	Учебная практика. Изыскательская (геологическая)													39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5
Б2.О.02(У)	Учебная практика. Изыскательская (геодезическая)													45	Геодезии, землеустройства и кадастра	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5
Б2.О.ДВ.01	<b>Учебная практика</b>															ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4
Б2.О.ДВ.01.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика (ПГС)													147	Строительные конструкции и материалы	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4
Б2.О.ДВ.01.02(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика (ПЭС)													147	Строительные конструкции и материалы	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4
Б2.О.ДВ.01.03(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика (ВВ)													41	Инженерных систем зданий и сооружений	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4
Б2.О.ДВ.01.04(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика (ТГСВ)													41	Инженерных систем зданий и сооружений	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4
Б2.О.ДВ.01.05(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика (ЭЭЭ)													41	Инженерных систем зданий и сооружений	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4
Б2.О.ДВ.01.06(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика (ГТС)													39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4

### Часть, формируемая участниками образовательных о

Б2.В.ДВ.01	<b>Производственная практика</b>	9	324	36								36	288			ОПК-2; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-8; ПК-17; ПК-18; ПК-16; ПК-23; ПК-24; ПК-33
Б2.В.ДВ.01.01	<b>Водоснабжение и водоотведение</b>	9	324	36								36	288			ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-13; ПК-14; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-15; ПК-12
Б2.В.ДВ.01.01.01(П)	Производственная практика. Технологическая практика (ВВ)													41	Инженерных систем зданий и сооружений	ОПК-4; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-12
Б2.В.ДВ.01.01.02(П)	Производственная практика. Проектная практика (ВВ)	3	108	18								18	90	41	Инженерных систем зданий и сооружений	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-6; ПК-9; ПК-10
Б2.В.ДВ.01.01.03(П)	Производственная практика. Преддипломная практика (ВВ)	6	216	18								18	198	41	Инженерных систем зданий и сооружений	ОПК-2; ОПК-4; ОПК-6; ПК-9; ПК-10; ПК-11
Б2.В.ДВ.01.02	<b>Гидротехническое строительство</b>	9	324	36								36	288			ОПК-2; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-30; ПК-26; ПК-27; ПК-28; ПК-31; ПК-29
Б2.В.ДВ.01.02.01(П)	Производственная практика. Технологическая практика (ГТС)													39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	ОПК-4; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-30; ПК-31; ПК-29
Б2.В.ДВ.01.02.02(П)	Производственная практика. Проектная практика (ГТС)	3	108	18								18	90	39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	ОПК-4; ОПК-6; ПК-26; ПК-27; ПК-28
Б2.В.ДВ.01.02.03(П)	Производственная практика. Преддипломная практика (ГТС)	6	216	18								18	198	39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	ОПК-2; ОПК-4; ОПК-6; ПК-26; ПК-27; ПК-28









Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
Б1.О.09	Информационные технологии	
Б1.О.11	Логика	
Б3.О.1.ДВ.01.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ПГС)	
Б3.О.1.ДВ.01.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ПЭС)	
Б3.О.1.ДВ.01.03(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ТГСВ)	
Б3.О.1.ДВ.01.04(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ЭЭЭ)	
Б3.О.1.ДВ.01.05(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ВВ)	
Б3.О.1.ДВ.01.06(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ГТС)	
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК
Б1.О.07	Правоведение	
Б1.О.14	Проектная деятельность	
Б1.О.14.01	Основы проектной деятельности	
Б1.О.14.02	Проект	
Б3.О.1.ДВ.01.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ПГС)	
Б3.О.1.ДВ.01.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ПЭС)	
Б3.О.1.ДВ.01.03(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ТГСВ)	
Б3.О.1.ДВ.01.04(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ЭЭЭ)	
Б3.О.1.ДВ.01.05(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ВВ)	
Б3.О.1.ДВ.01.06(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ГТС)	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
Б1.О.12	Социология	
Б1.О.13	Введение в профессию	
Б3.О.1.ДВ.01.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ПГС)	
Б3.О.1.ДВ.01.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ПЭС)	
Б3.О.1.ДВ.01.03(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ТГСВ)	
Б3.О.1.ДВ.01.04(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ЭЭЭ)	
Б3.О.1.ДВ.01.05(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ВВ)	
Б3.О.1.ДВ.01.06(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ГТС)	
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК
Б1.О.03	Иностраный язык	
Б1.О.06	Русский язык и культура речи	
Б1.О.08	Профессиональный иностранный язык	
Б3.О.1.ДВ.01.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ПГС)	
Б3.О.1.ДВ.01.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ПЭС)	
Б3.О.1.ДВ.01.03(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ТГСВ)	
Б3.О.1.ДВ.01.04(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ЭЭЭ)	
Б3.О.1.ДВ.01.05(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ВВ)	
Б3.О.1.ДВ.01.06(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ГТС)	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
Б1.О.01	Философия	
Б1.О.02	История	
Б3.О.1.ДВ.01.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ПГС)	
Б3.О.1.ДВ.01.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ПЭС)	
Б3.О.1.ДВ.01.03(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ТГСВ)	
Б3.О.1.ДВ.01.04(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ЭЭЭ)	
Б3.О.1.ДВ.01.05(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ВВ)	
Б3.О.1.ДВ.01.06(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ГТС)	
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
Б1.О.12	Социология	
Б3.О.1.ДВ.01.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ПГС)	
Б3.О.1.ДВ.01.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ПЭС)	
Б3.О.1.ДВ.01.03(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ТГСВ)	
Б3.О.1.ДВ.01.04(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ЭЭЭ)	
Б3.О.1.ДВ.01.05(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ВВ)	
Б3.О.1.ДВ.01.06(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ГТС)	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
Б1.О.05	Физическая культура и спорт	
Б1.8.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
Б3.О.1.ДВ.01.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ПГС)	
Б3.О.1.ДВ.01.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ПЭС)	
Б3.О.1.ДВ.01.03(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ТГСВ)	
Б3.О.1.ДВ.01.04(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ЭЭЭ)	
Б3.О.1.ДВ.01.05(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ВВ)	
Б3.О.1.ДВ.01.06(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ГТС)	
УК-8	Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций	УК
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.О.1.ДВ.01.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ПГС)	
Б3.О.1.ДВ.01.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ПЭС)	
Б3.О.1.ДВ.01.03(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ТГСВ)	
Б3.О.1.ДВ.01.04(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ЭЭЭ)	

Б3.О.1.ДВ.01.05(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ВВ)	
Б3.О.1.ДВ.01.06(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ГТС)	
ОПК-1	Способен решать задачи профессиональной деятельности на основе использования теоретических и практических основ естественных и технических наук, а также математического аппарата	ОПК
Б1.О.15	Физика	
Б1.О.16	Химия	
Б1.О.17	Начертательная геометрия	
Б1.О.18	Инженерная графика	
Б1.О.19	Математика	
Б1.О.24	Теоретическая механика	
Б1.О.28	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.О.29	Механика грунтов	
Б1.В.ДВ.01.01	Проектирование зданий и сооружений	
Б1.В.ДВ.01.01.02	Архитектурный рисунок и пластика	
Б1.В.ДВ.01.03	Теплогазоснабжение и вентиляция	
Б1.В.ДВ.01.03.01	Механика жидкости и газе	
Б1.В.ДВ.01.03.02	Техническая термодинамика	
Б1.В.ДВ.01.03.12	Тепловая защита зданий и сооружений	
Б1.В.ДВ.01.04	Энергоэффективность и экологичность зданий	
Б1.В.ДВ.01.04.01	Гидравлика и аэродинамика инженерных систем	
Б1.В.ДВ.01.04.02	Термодинамика и теплообмен	
Б1.В.ДВ.01.04.03	Тепловой режим зданий	
Б1.В.ДВ.01.04.09	Строительная теплотехника наружных ограждений	
Б1.В.ДВ.01.05	Гидротехническое строительство	
Б1.В.ДВ.01.05.11	Вычислительные методы в строительстве и компьютерная графика	
Б1.В.ДВ.01.06	Водоснабжение и водоотведение	
Б1.В.ДВ.01.06.17	Химия воды и микробиология	
Б2.О.01(У)	Учебная практика. Исследовательская (геологическая)	
Б2.О.02(У)	Учебная практика. Исследовательская (геодезическая)	
Б2.В.ДВ.01.01	Водоснабжение и водоотведение	
Б2.В.ДВ.01.01.02(П)	Производственная практика. Проектная практика (ВВ)	
Б2.В.ДВ.01.05	Теплогазоснабжение и вентиляция	
Б2.В.ДВ.01.05.01(П)	Производственная практика. Технологическая практика (ТТСВ)	
Б2.В.ДВ.01.05.02(П)	Производственная практика. Проектная практика (ТТСВ)	
Б3.О.1.ДВ.01.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ПТС)	
Б3.О.1.ДВ.01.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ПТС)	
Б3.О.1.ДВ.01.03(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ТТСВ)	
Б3.О.1.ДВ.01.04(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ЗЗЗ)	
Б3.О.1.ДВ.01.05(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ВВ)	
Б3.О.1.ДВ.01.06(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ГТС)	
ОПК-2	Способен вести обработку, анализ и представление информации в профессиональной деятельности с использованием информационных и компьютерных технологий	ОПК
Б1.О.10	Информационные и компьютерные технологии в строительстве	
Б1.В.ДВ.01.01	Проектирование зданий и сооружений	
Б1.В.ДВ.01.01.01	Основы архитектурно-конструктивного проектирования	
Б1.В.ДВ.01.01.09	Расчёт конструкций в программном комплексе SCAD	
Б1.В.ДВ.01.01.20	Основы BIM-технологии	
Б1.В.ДВ.01.03	Теплогазоснабжение и вентиляция	
Б1.В.ДВ.01.03.13	Автоматизация систем теплогазоснабжения и вентиляции	
Б1.В.ДВ.01.04	Энергоэффективность и экологичность зданий	
Б1.В.ДВ.01.04.17	Автоматизация и системы учёта ресурсов	
Б1.В.ДВ.01.05	Гидротехническое строительство	
Б1.В.ДВ.01.05.11	Вычислительные методы в строительстве и компьютерная графика	
Б1.В.ДВ.01.06	Водоснабжение и водоотведение	
Б1.В.ДВ.01.06.12	Расчёт сооружений систем водоснабжения и водоотведения с использованием компьютерных программ	
Б1.В.ДВ.01.06.13	Автоматизация систем водоснабжения и водоотведения	
Б2.О.ДВ.01.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика (ПТС)	
Б2.О.ДВ.01.02(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика (ПТС)	
Б2.О.ДВ.01.03(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика (ВВ)	
Б2.О.ДВ.01.04(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика (ТТСВ)	
Б2.О.ДВ.01.05(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика (ЗЗЗ)	
Б2.О.ДВ.01.06(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика (ГТС)	
Б2.В.ДВ.01.01	Водоснабжение и водоотведение	
Б2.В.ДВ.01.01.03(П)	Производственная практика. Преддипломная практика (ВВ)	
Б2.В.ДВ.01.02	Гидротехническое строительство	
Б2.В.ДВ.01.02.03(П)	Производственная практика. Преддипломная практика (ГТС)	
Б2.В.ДВ.01.03	Проектирование зданий и сооружений	
Б2.В.ДВ.01.03.03(П)	Производственная практика. Преддипломная практика (ПТС)	
Б2.В.ДВ.01.04	Промышленное и гражданское строительство	
Б2.В.ДВ.01.04.03(П)	Производственная практика. Преддипломная практика (ПТС)	
Б2.В.ДВ.01.05	Теплогазоснабжение и вентиляция	
Б2.В.ДВ.01.05.03(П)	Производственная практика. Преддипломная практика (ТТСВ)	
Б2.В.ДВ.01.06	Энергоэффективность и экологичность зданий	
Б2.В.ДВ.01.06.03(П)	Производственная практика. Преддипломная практика (ЗЗЗ)	
Б3.О.1.ДВ.01.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ПТС)	
Б3.О.1.ДВ.01.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ПТС)	



63.О.1.ДВ.01.03(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ТТСВ)	
63.О.1.ДВ.01.04(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ЭЭЗ)	
63.О.1.ДВ.01.05(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ВВ)	
63.О.1.ДВ.01.06(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ГТС)	
ОПК-3	Способен принимать решения в профессиональной сфере, используя теоретические основы и нормативную базу строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства	ОПК
Б1.О.23	Электроснабжение с основами электротехники	
Б1.О.25	Теплогоснабжение с основами теплотехники	
Б1.О.26	Сопротивление материалов	
Б1.О.27	Водоснабжение и водоотведение с основами гидравлики	
Б1.О.30	Основы архитектуры и строительных конструкций	
Б1.В.ДВ.01.01	Проектирование зданий и сооружений	
Б1.В.ДВ.01.01.03	Типология и архитектурно-конструктивное проектирование жилых зданий	
Б1.В.ДВ.01.01.04	Типология и архитектурно-конструктивное проектирование промышленных зданий	
Б1.В.ДВ.01.01.05	Типология и архитектурно-конструктивное проектирование общественных зданий	
Б1.В.ДВ.01.01.10	Физика среды и ограждающих конструкций	
Б1.В.ДВ.01.01.15	Строительная механика	
Б1.В.ДВ.01.02	Промышленное и гражданское строительство	
Б1.В.ДВ.01.02.03	Строительная механика	
Б1.В.ДВ.01.02.04	Основания и фундаменты	
Б1.В.ДВ.01.02.09	Архитектура зданий	
Б1.В.ДВ.01.02.20	Физика среды и ограждающих конструкций	
Б1.В.ДВ.01.03	Теплогоснабжение и вентиляция	
Б1.В.ДВ.01.03.03	Теоретические основы тепломассобмена	
Б1.В.ДВ.01.03.04	Насосы, вентиляторы и компрессоры	
Б1.В.ДВ.01.03.19	Энергосбережения и энергоаудит зданий	
Б1.В.ДВ.01.04	Энергоэффективность и экологичность зданий	
Б1.В.ДВ.01.04.04	Насосное и вентиляционное оборудование зданий и сооружений	
Б1.В.ДВ.01.04.08	Освещение и акустика	
Б1.В.ДВ.01.04.10	Энергоаудит зданий, сооружений и инженерных систем	
Б1.В.ДВ.01.04.13	Нетрадиционные источники энергии	
Б1.В.ДВ.01.04.20	Традиционные и возобновляемые источники энергии	
Б1.В.ДВ.01.05	Гидротехническое строительство	
Б1.В.ДВ.01.05.03	Строительная механика	
Б1.В.ДВ.01.05.04	Основания и фундаменты	
Б1.В.ДВ.01.05.07	Инженерная гидрология и океанология	
Б1.В.ДВ.01.05.08	Гидравлика гидротехнических сооружений	
Б1.В.ДВ.01.05.10	Речные и гидротехнические сооружения	
Б1.В.ДВ.01.05.12	Морские гидротехнические сооружения (оградительные сооружения морских портов)	
Б1.В.ДВ.01.05.13	Проблемы шельфового и прибрежного строительства на Дальнем Востоке	
Б1.В.ДВ.01.05.14	Экономика морского гидротехнического строительства	
Б1.В.ДВ.01.05.15	Гидротехнические сооружения судостроительной отрасли	
Б1.В.ДВ.01.05.16	Инженерная мелиорация	
Б1.В.ДВ.01.05.17	Гидроэлектростанции и гидромашины	
Б1.В.ДВ.01.05.20	Гидротехнические сооружения водных путей, портов и континентального шельфа	
Б1.В.ДВ.01.06	Водоснабжение и водоотведение	
Б1.В.ДВ.01.06.02	Гидравлика сооружений водоснабжения и водоотведения	
Б2.О.01(У)	Учебная практика. Исследовательская (геологическая)	
Б2.О.02(У)	Учебная практика. Исследовательская (геодезическая)	
Б2.О.ДВ.01.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика (ГТС)	
Б2.О.ДВ.01.02(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика (ПЭС)	
Б2.О.ДВ.01.03(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика (ВВ)	
Б2.О.ДВ.01.04(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика (ТТСВ)	
Б2.О.ДВ.01.05(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика (ЭЭЗ)	
Б2.О.ДВ.01.06(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика (ГТС)	
Б2.В.ДВ.01.05	Теплогоснабжение и вентиляция	
Б2.В.ДВ.01.05.01(П)	Производственная практика. Технологическая практика (ТТСВ)	
Б2.В.ДВ.01.05.02(П)	Производственная практика. Проектная практика (ТТСВ)	
Б3.О.1.ДВ.01.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ПЭС)	
Б3.О.1.ДВ.01.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ПЭС)	
Б3.О.1.ДВ.01.03(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ТТСВ)	
Б3.О.1.ДВ.01.04(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ЭЭЗ)	
Б3.О.1.ДВ.01.05(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ВВ)	
Б3.О.1.ДВ.01.06(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ГТС)	
ОПК-4	Способен использовать в профессиональной деятельности распорядительную и проектную документацию, а также нормативные правовые акты в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства	ОПК
Б1.О.13	Введение в профессию	
Б1.В.ДВ.01.01	Проектирование зданий и сооружений	
Б1.В.ДВ.01.01.11	Основы градостроительства	
Б1.В.ДВ.01.03	Теплогоснабжение и вентиляция	
Б1.В.ДВ.01.03.15	Особенности проектирования систем теплогоснабжения и вентиляции	
Б1.В.ДВ.01.06	Водоснабжение и водоотведение	
Б1.В.ДВ.01.06.19	Водоснабжение и водоотведение промышленных предприятий	
Б2.О.01(У)	Учебная практика. Исследовательская (геологическая)	
Б2.О.02(У)	Учебная практика. Исследовательская (геодезическая)	
Б2.О.ДВ.01.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика (ГТС)	

62.О.ДВ.01.02(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика (ПЭС)	
62.О.ДВ.01.03(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика (ВВ)	
62.О.ДВ.01.04(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика (ТГСВ)	
62.О.ДВ.01.05(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика (ЭЭЗ)	
62.О.ДВ.01.06(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика (ГТС)	
62.В.ДВ.01.01	Водоснабжение и водоотведение	
62.В.ДВ.01.01.01(П)	Производственная практика. Технологическая практика (ВВ)	
62.В.ДВ.01.01.02(П)	Производственная практика. Проектная практика (ВВ)	
62.В.ДВ.01.01.03(П)	Производственная практика. Преддипломная практика (ВВ)	
62.В.ДВ.01.02	Гидротехническое строительство	
62.В.ДВ.01.02.01(П)	Производственная практика. Технологическая практика (ГТС)	
62.В.ДВ.01.02.02(П)	Производственная практика. Проектная практика (ГТС)	
62.В.ДВ.01.02.03(П)	Производственная практика. Преддипломная практика (ГТС)	
62.В.ДВ.01.03	Проектирование зданий и сооружений	
62.В.ДВ.01.03.01(П)	Производственная практика. Технологическая практика (ПЭС)	
62.В.ДВ.01.03.02(П)	Производственная практика. Проектная практика (ПЭС)	
62.В.ДВ.01.03.03(П)	Производственная практика. Преддипломная практика (ПЭС)	
62.В.ДВ.01.04	Промышленное и гражданское строительство	
62.В.ДВ.01.04.01(П)	Производственная практика. Технологическая практика (ЛГС)	
62.В.ДВ.01.04.02(П)	Производственная практика. Проектная практика (ЛГС)	
62.В.ДВ.01.04.03(П)	Производственная практика. Преддипломная практика (ЛГС)	
62.В.ДВ.01.05	Теплогазоснабжение и вентиляция	
62.В.ДВ.01.05.01(П)	Производственная практика. Технологическая практика (ТГСВ)	
62.В.ДВ.01.05.02(П)	Производственная практика. Проектная практика (ТГСВ)	
62.В.ДВ.01.05.03(П)	Производственная практика. Преддипломная практика (ТГСВ)	
62.В.ДВ.01.06	Энергоэффективность и экологичность зданий	
62.В.ДВ.01.06.01(П)	Производственная практика. Технологическая практика (ЭЭЗ)	
62.В.ДВ.01.06.02(П)	Производственная практика. Проектная практика (ЭЭЗ)	
62.В.ДВ.01.06.03(П)	Производственная практика. Преддипломная практика (ЭЭЗ)	
63.О.1.ДВ.01.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ЛГС)	
63.О.1.ДВ.01.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ПЭС)	
63.О.1.ДВ.01.03(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ТГСВ)	
63.О.1.ДВ.01.04(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ЭЭЗ)	
63.О.1.ДВ.01.05(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ВВ)	
63.О.1.ДВ.01.06(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ГТС)	
ОПК-5	Способен участвовать в инженерных изысканиях, необходимых для строительства и реконструкции объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства	ОПК
Б1.О.20	Инженерная геология	
Б1.О.21	Инженерная геодезия	
Б1.О.22	Строительные материалы	
Б1.В.ДВ.01.02	Промышленное и гражданское строительство	
Б1.В.ДВ.01.02.13	Новые конструкционные строительные материалы	
Б1.В.ДВ.01.02.19	Обследование, испытание и реконструкция зданий и сооружений	
Б1.В.ДВ.01.03	Теплогазоснабжение и вентиляция	
Б1.В.ДВ.01.03.14	Охрана воздушного бассейна	
Б1.В.ДВ.01.05	Гидротехническое строительство	
Б1.В.ДВ.01.05.19	Исследование, эксплуатация и ремонт гидросооружений	
Б2.О.01(У)	Учебная практика. Исследовательская (геологическая)	
Б2.О.02(У)	Учебная практика. Исследовательская (геодезическая)	
Б3.О.1.ДВ.01.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ЛГС)	
Б3.О.1.ДВ.01.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ПЭС)	
Б3.О.1.ДВ.01.03(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ТГСВ)	
Б3.О.1.ДВ.01.04(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ЭЭЗ)	
Б3.О.1.ДВ.01.05(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ВВ)	
Б3.О.1.ДВ.01.06(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ГТС)	
ОПК-6	Способен участвовать в проектировании объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства, в подготовке расчетного и технико-экономического обоснований их проектов, участвовать в подготовке проектной документации, в том числе с использованием средств автоматизированного проектирования и вычислительных программных комплексов	ОПК
Б1.О.30	Основы архитектуры и строительных конструкций	
Б1.В.ДВ.01.01	Проектирование зданий и сооружений	
Б1.В.ДВ.01.01.06	Архитектурные конструкции	
Б1.В.ДВ.01.01.07	Конструкции высотных зданий	
Б1.В.ДВ.01.01.08	Конструкции большепролетных зданий	
Б1.В.ДВ.01.01.12	Специальные вопросы архитектурно-конструктивного проектирования	
Б1.В.ДВ.01.01.13	Реконструкция зданий	
Б1.В.ДВ.01.01.14	Экономика строительства	
Б1.В.ДВ.01.01.17	Металлические конструкции, включая сварку	
Б1.В.ДВ.01.01.18	Железобетонные и каменные конструкции	
Б1.В.ДВ.01.01.19	Конструкции из дерева и глассмасс	
Б1.В.ДВ.01.02	Промышленное и гражданское строительство	
Б1.В.ДВ.01.02.05	Металлические конструкции, включая сварку	
Б1.В.ДВ.01.02.06	Железобетонные и каменные конструкции	
Б1.В.ДВ.01.02.07	Конструкции из дерева и глассмасс	
Б1.В.ДВ.01.02.09	Архитектура зданий	
Б1.В.ДВ.01.02.12	Экономика строительства	
Б1.В.ДВ.01.02.15	Проектирование зданий и сооружений в особых условиях	

Б1.В.ДВ.01.02.17	Конструкции специального назначения	
Б1.В.ДВ.01.03	Теплогасоснабжение и вентиляция	
Б1.В.ДВ.01.03.05	Отопление	
Б1.В.ДВ.01.03.06	Основы обеспечения микроклимата	
Б1.В.ДВ.01.03.07	Вентиляция	
Б1.В.ДВ.01.03.08	Газоснабжение	
Б1.В.ДВ.01.03.09	Генераторы теплоты и автономное теплоснабжение	
Б1.В.ДВ.01.03.10	Централизованное теплоснабжение	
Б1.В.ДВ.01.03.16	Экономика систем теплогасоснабжения и вентиляции	
Б1.В.ДВ.01.03.20	Совершенные системы кондиционирования воздуха	
Б1.В.ДВ.01.04	Энергоэффективность и экологичность зданий	
Б1.В.ДВ.01.04.05	Архитектура энергоэффективных зданий	
Б1.В.ДВ.01.04.07	Системы отопления, вентиляции и кондиционирования	
Б1.В.ДВ.01.04.11	Экономика энергоэффективных зданий и сооружений	
Б1.В.ДВ.01.04.12	Методы и оборудование для защиты окружающей среды	
Б1.В.ДВ.01.04.16	Теплоснабжение и газоснабжение	
Б1.В.ДВ.01.04.18	Системы водоснабжения и водоотведения зданий	
Б1.В.ДВ.01.05	Гидротехническое строительство	
Б1.В.ДВ.01.05.05	Металлические конструкции, включая сварку	
Б1.В.ДВ.01.05.06	Железобетонные и каменные конструкции	
Б1.В.ДВ.01.06	Водоснабжение и водоотведение	
Б1.В.ДВ.01.06.03	Водоснабжение. Водопроводные сети	
Б1.В.ДВ.01.06.04	Насосные и воздушные станции	
Б1.В.ДВ.01.06.05	Гидрология, гидрометрия и гидротехнические сооружения	
Б1.В.ДВ.01.06.06	Санитарно-техническое оборудование зданий и сооружений	
Б1.В.ДВ.01.06.07	Водоотведение. Канализационные сети	
Б1.В.ДВ.01.06.08	Водоснабжение. Очистка и обработка воды	
Б1.В.ДВ.01.06.09	Водоотведение. Очистка сточных вод	
Б1.В.ДВ.01.06.10	Экономика систем водоснабжения и водоотведения	
Б1.В.ДВ.01.06.11	Гидрология и водозаборные сооружения	
Б1.В.ДВ.01.06.13	Автоматизация систем водоснабжения и водоотведения	
Б1.В.ДВ.01.06.15	Промышленное водоснабжение	
Б1.В.ДВ.01.06.18	Конструирование сооружений водоснабжения	
Б2.В.ДВ.01.01	Водоснабжение и водоотведение	
Б2.В.ДВ.01.01.02(П)	Производственная практика. Проектная практика (ВВ)	
Б2.В.ДВ.01.01.03(П)	Производственная практика. Преддипломная практика (ВВ)	
Б2.В.ДВ.01.02	Гидротехническое строительство	
Б2.В.ДВ.01.02.02(П)	Производственная практика. Проектная практика (ГТС)	
Б2.В.ДВ.01.02.03(П)	Производственная практика. Преддипломная практика (ГТС)	
Б2.В.ДВ.01.03	Проектирование зданий и сооружений	
Б2.В.ДВ.01.03.02(П)	Производственная практика. Проектная практика (ПЭС)	
Б2.В.ДВ.01.03.03(П)	Производственная практика. Преддипломная практика (ПЭС)	
Б2.В.ДВ.01.04	Промышленное и гражданское строительство	
Б2.В.ДВ.01.04.02(П)	Производственная практика. Проектная практика (ПГС)	
Б2.В.ДВ.01.04.03(П)	Производственная практика. Преддипломная практика (ПГС)	
Б2.В.ДВ.01.05	Теплогасоснабжение и вентиляция	
Б2.В.ДВ.01.05.02(П)	Производственная практика. Проектная практика (ТГСВ)	
Б2.В.ДВ.01.05.03(П)	Производственная практика. Преддипломная практика (ТГСВ)	
Б2.В.ДВ.01.06	Энергоэффективность и экологичность зданий	
Б2.В.ДВ.01.06.02(П)	Производственная практика. Проектная практика (ЭЭЗ)	
Б2.В.ДВ.01.06.03(П)	Производственная практика. Преддипломная практика (ЭЭЗ)	
Б3.О.1.ДВ.01.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ПЭС)	
Б3.О.1.ДВ.01.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ПЭС)	
Б3.О.1.ДВ.01.03(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ТГСВ)	
Б3.О.1.ДВ.01.04(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ЭЭЗ)	
Б3.О.1.ДВ.01.05(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ВВ)	
Б3.О.1.ДВ.01.06(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ГТС)	
ОПК-7	Способен использовать и совершенствовать применяемые системы менеджмента качества в производственном подразделении с применением различных методов измерения, контроля и диагностики	ОПК
Б1.О.31	Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества	
Б3.О.1.ДВ.01.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ПЭС)	
Б3.О.1.ДВ.01.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ПЭС)	
Б3.О.1.ДВ.01.03(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ТГСВ)	
Б3.О.1.ДВ.01.04(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ЭЭЗ)	
Б3.О.1.ДВ.01.05(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ВВ)	
Б3.О.1.ДВ.01.06(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ГТС)	
ОПК-8	Способен осуществлять и контролировать технологические процессы строительного производства и строительной индустрии с учетом требований производственной и экологической безопасности, применяя известные и новые технологии в области строительства и строительной индустрии	ОПК
Б1.О.14	Проектная деятельность	
Б1.О.14.02	Проект	
Б1.В.ДВ.01.01	Проектирование зданий и сооружений	
Б1.В.ДВ.01.01.16	Основы технологии возведения зданий	
Б1.В.ДВ.01.02	Промышленное и гражданское строительство	
Б1.В.ДВ.01.02.02	Строительные машины и оборудование	
Б1.В.ДВ.01.02.08	Технологические процессы в строительстве	
Б1.В.ДВ.01.02.10	Основы технологии возведения зданий	

61.8.ДВ.01.02.14	Технология строительного производства в особых условиях	
61.8.ДВ.01.03	Теплогасоснабжение и вентиляция	
61.8.ДВ.01.03.17	Основы технологии строительства инженерных систем и сетей	
61.8.ДВ.01.04	Энергоэффективность и экологичность зданий	
61.8.ДВ.01.04.06	Основы технологии возведения зданий	
61.8.ДВ.01.05	Гидротехническое строительство	
61.8.ДВ.01.05.02	Строительные машины и оборудование	
61.8.ДВ.01.05.09	Технологические процессы в строительстве	
61.8.ДВ.01.05.18	Производство работ в морском гидротехническом строительстве	
61.8.ДВ.01.06	Водоснабжение и водоотведение	
61.8.ДВ.01.06.16	Технология и организация строительного производства сооружений водоснабжения и водоотведения	
62.8.ДВ.01.01	Водоснабжение и водоотведение	
62.8.ДВ.01.01.01(П)	Производственная практика. Технологическая практика (ВВ)	
62.8.ДВ.01.02	Гидротехническое строительство	
62.8.ДВ.01.02.01(П)	Производственная практика. Технологическая практика (ГТС)	
62.8.ДВ.01.03	Проектирование зданий и сооружений	
62.8.ДВ.01.03.01(П)	Производственная практика. Технологическая практика (ПЭС)	
62.8.ДВ.01.04	Промышленное и гражданское строительство	
62.8.ДВ.01.04.01(П)	Производственная практика. Технологическая практика (ПГС)	
62.8.ДВ.01.05	Теплогасоснабжение и вентиляция	
62.8.ДВ.01.05.01(П)	Производственная практика. Технологическая практика (ТТСВ)	
62.8.ДВ.01.06	Энергоэффективность и экологичность зданий	
62.8.ДВ.01.06.01(П)	Производственная практика. Технологическая практика (ЭЭЗ)	
63.О.1.ДВ.01.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ПГС)	
63.О.1.ДВ.01.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ПЭС)	
63.О.1.ДВ.01.03(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ТТСВ)	
63.О.1.ДВ.01.04(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ЭЭЗ)	
63.О.1.ДВ.01.05(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ВВ)	
63.О.1.ДВ.01.06(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ГТС)	
ОПК-9	Способен организовывать работу и управлять коллективом производственного подразделения организаций, осуществляющих деятельность в области строительства, жилищно-коммунального хозяйства и/или строительной индустрии	ОПК
61.О.14	Проектная деятельность	
61.О.14.01	Основы проектной деятельности	
61.8.ДВ.01.02	Промышленное и гражданское строительство	
61.8.ДВ.01.02.11	Организация, планирование и управление в строительстве	
61.8.ДВ.01.03	Теплогасоснабжение и вентиляция	
61.8.ДВ.01.03.18	Основы организации и управления при строительстве инженерных систем и сетей	
61.8.ДВ.01.04	Энергоэффективность и экологичность зданий	
61.8.ДВ.01.04.19	Основы управления жилищно-коммунальным строительстве	
62.8.ДВ.01.01	Водоснабжение и водоотведение	
62.8.ДВ.01.01.01(П)	Производственная практика. Технологическая практика (ВВ)	
62.8.ДВ.01.02	Гидротехническое строительство	
62.8.ДВ.01.02.01(П)	Производственная практика. Технологическая практика (ГТС)	
62.8.ДВ.01.03	Проектирование зданий и сооружений	
62.8.ДВ.01.03.01(П)	Производственная практика. Технологическая практика (ПЭС)	
62.8.ДВ.01.04	Промышленное и гражданское строительство	
62.8.ДВ.01.04.01(П)	Производственная практика. Технологическая практика (ПГС)	
62.8.ДВ.01.06	Энергоэффективность и экологичность зданий	
62.8.ДВ.01.06.01(П)	Производственная практика. Технологическая практика (ЭЭЗ)	
63.О.1.ДВ.01.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ПГС)	
63.О.1.ДВ.01.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ПЭС)	
63.О.1.ДВ.01.03(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ТТСВ)	
63.О.1.ДВ.01.04(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ЭЭЗ)	
63.О.1.ДВ.01.05(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ВВ)	
63.О.1.ДВ.01.06(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ГТС)	
ОПК-10	Способен осуществлять и организовывать техническую эксплуатацию, техническое обслуживание и ремонт объектов строительства и/или жилищно-коммунального хозяйства, проводить технический надзор и экспертизу объектов строительства	ОПК
61.О.14	Проектная деятельность	
61.О.14.02	Проект	
61.8.ДВ.01.02	Промышленное и гражданское строительство	
61.8.ДВ.01.02.16	Технология реконструкции зданий и сооружений	
61.8.ДВ.01.02.18	Аварии в строительстве	
61.8.ДВ.01.04	Энергоэффективность и экологичность зданий	
61.8.ДВ.01.04.14	Эксплуатация систем энергоснабжения	
61.8.ДВ.01.06	Водоснабжение и водоотведение	
61.8.ДВ.01.06.14	Учёт опасных природных явлений при проектировании и эксплуатации систем водоснабжения и водоотведения	
61.8.ДВ.01.06.20	Эксплуатация систем водоснабжения и водоотведения	
62.8.ДВ.01.01	Водоснабжение и водоотведение	
62.8.ДВ.01.01.01(П)	Производственная практика. Технологическая практика (ВВ)	
62.8.ДВ.01.02	Гидротехническое строительство	
62.8.ДВ.01.02.01(П)	Производственная практика. Технологическая практика (ГТС)	
62.8.ДВ.01.03	Проектирование зданий и сооружений	
62.8.ДВ.01.03.01(П)	Производственная практика. Технологическая практика (ПЭС)	
62.8.ДВ.01.04	Промышленное и гражданское строительство	
62.8.ДВ.01.04.01(П)	Производственная практика. Технологическая практика (ПГС)	
62.8.ДВ.01.06	Энергоэффективность и экологичность зданий	

62.В.ДВ.01.06.01(П)	Производственная практика. Технологическая практика (ЭЗЗ)	
63.О.1.ДВ.01.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ПГС)	
63.О.1.ДВ.01.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ПЭС)	
63.О.1.ДВ.01.03(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ТГСВ)	
63.О.1.ДВ.01.04(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ЭЗЗ)	
63.О.1.ДВ.01.05(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ВВ)	
63.О.1.ДВ.01.06(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ГТС)	
Тип задач профессиональной деятельности: исследовательский		
ПК-1	Способность проводить и организовывать испытания, исследования элементов зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения, анализировать их результаты	ПК
61.В.ДВ.01.01	Проектирование зданий и сооружений	
61.В.ДВ.01.01.06	Архитектурные конструкции	
61.В.ДВ.01.01.07	Конструкции высотных зданий	
61.В.ДВ.01.01.08	Конструкции большепролётных зданий	
61.В.ДВ.01.02	Промышленное и гражданское строительство	
61.В.ДВ.01.02.13	Новые конструкционные строительные материалы	
61.В.ДВ.01.02.18	Аварии в строительстве	
61.В.ДВ.01.02.19	Обследование, испытание и реконструкция зданий и сооружений	
63.О.1.ДВ.01.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ПГС)	
63.О.1.ДВ.01.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ПЭС)	
63.О.1.ДВ.01.06(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ГТС)	
ПК-8	Способность организовывать и проводить изыскания и исследования в интересах водоснабжения и водоотведения	ПК
61.В.ДВ.01.04	Энергоэффективность и экологичность зданий	
61.В.ДВ.01.04.01	Гидравлика и аэродинамика инженерных систем	
61.В.ДВ.01.06	Водоснабжение и водоотведение	
61.В.ДВ.01.06.01	Основы гидравлики	
61.В.ДВ.01.06.02	Гидравлика сооружений водоснабжения и водоотведения	
61.В.ДВ.01.06.07	Водоотведение. Канализационные сети	
61.В.ДВ.01.06.08	Водоснабжение. Очистка и обработка воды	
61.В.ДВ.01.06.09	Водоотведение. Очистка сточных вод	
61.В.ДВ.01.06.17	Химия воды и микробиология	
61.В.ДВ.01.06.18	Конструирование сооружений водоснабжения	
62.В.ДВ.01.06	Энергоэффективность и экологичность зданий	
62.В.ДВ.01.06.03(П)	Производственная практика. Преддипломная практика (ЭЗЗ)	
63.О.1.ДВ.01.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ПГС)	
63.О.1.ДВ.01.04(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ЭЗЗ)	
63.О.1.ДВ.01.05(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ВВ)	
ПК-25	Способность проводить и организовывать гидрологические, геотехнические изыскания для гидротехнических сооружений, анализировать их результаты	ПК
61.В.ДВ.01.05	Гидротехническое строительство	
61.В.ДВ.01.05.07	Инженерная гидрология и океанология	
61.В.ДВ.01.05.08	Гидравлика гидротехнических сооружений	
61.В.ДВ.01.05.13	Проблемы шельфового и прибрежного строительства на Дальнем Востоке	
61.В.ДВ.01.05.16	Инженерная мелиорация	
61.В.ДВ.01.06	Водоснабжение и водоотведение	
61.В.ДВ.01.06.05	Гидрология, гидрометрия и гидротехнические сооружения	
61.В.ДВ.01.06.11	Гидрология и водозаборные сооружения	
63.О.1.ДВ.01.05(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ВВ)	
63.О.1.ДВ.01.06(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ГТС)	
Тип задач профессиональной деятельности: организационно-управленческий		
ПК-6	Способность организовывать, планировать и контролировать работу производственного подразделения в сфере промышленного и гражданского строительства, организовывать обеспечение его производственной деятельности материально-техническими ресурсами	ПК
61.В.ДВ.01.02	Промышленное и гражданское строительство	
61.В.ДВ.01.02.11	Организация, планирование и управление в строительстве	
62.В.ДВ.01.03	Проектирование зданий и сооружений	
62.В.ДВ.01.03.01(П)	Производственная практика. Технологическая практика (ПЭС)	
62.В.ДВ.01.04	Промышленное и гражданское строительство	
62.В.ДВ.01.04.01(П)	Производственная практика. Технологическая практика (ПГС)	
63.О.1.ДВ.01.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ПГС)	
63.О.1.ДВ.01.06(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ГТС)	
ФТД.02	Строительные материалы на композитных вяжущих	
ПК-7	Способность оптимизировать производственно-хозяйственную деятельность подразделения по возведению и реконструкции объектов промышленного и гражданского строительства	ПК
61.В.ДВ.01.01	Проектирование зданий и сооружений	
61.В.ДВ.01.01.13	Реконструкция зданий	
61.В.ДВ.01.02	Промышленное и гражданское строительство	
61.В.ДВ.01.02.11	Организация, планирование и управление в строительстве	
62.В.ДВ.01.03	Проектирование зданий и сооружений	
62.В.ДВ.01.03.01(П)	Производственная практика. Технологическая практика (ПЭС)	
62.В.ДВ.01.04	Промышленное и гражданское строительство	
62.В.ДВ.01.04.01(П)	Производственная практика. Технологическая практика (ПГС)	
63.О.1.ДВ.01.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ПГС)	
63.О.1.ДВ.01.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ПЭС)	
ФТД.01	Управление инвестиционно-строительными проектами	
ПК-13	Способность организовывать, планировать и контролировать работу производственного подразделения предприятия водоснабжения и водоотведения, организовывать обеспечение его производственной деятельности материально-техническими ресурсами	ПК
61.В.ДВ.01.06	Водоснабжение и водоотведение	

61.8.ДВ.01.06.06	Санитарно-техническое оборудование зданий и сооружений	
61.8.ДВ.01.06.16	Технология и организация строительного производства сооружений водоснабжения и водоотведения	
61.8.ДВ.01.06.20	Эксплуатация систем водоснабжения и водоотведения	
62.8.ДВ.01.01	Водоснабжение и водоотведение	
62.8.ДВ.01.01.01(П)	Производственная практика. Технологическая практика (ВВ)	
63.О.1.ДВ.01.05(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ВВ)	
ПК-14	Способность вести комплексный экономический анализ и планирование экономической деятельности организации в сфере водоснабжения и водоотведения	ПК
61.8.ДВ.01.06	Водоснабжение и водоотведение	
61.8.ДВ.01.06.10	Экономика систем водоснабжения и водоотведения	
62.8.ДВ.01.01	Водоснабжение и водоотведение	
62.8.ДВ.01.01.01(П)	Производственная практика. Технологическая практика (ВВ)	
63.О.1.ДВ.01.05(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ВВ)	
ПК-21	Способность организовывать, планировать и контролировать работу производственного подразделения по монтажу и наладке систем теплогоснабжения и вентиляции, организовывать обеспечение его производственной деятельности материально-техническими ресурсами	ПК
61.8.ДВ.01.03	Теплогоснабжение и вентиляция	
61.8.ДВ.01.03.18	Основы организации и управления при строительстве инженерных систем и сетей	
62.8.ДВ.01.05	Теплогоснабжение и вентиляция	
62.8.ДВ.01.05.01(П)	Производственная практика. Технологическая практика (ТГСВ)	
63.О.1.ДВ.01.03(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ТГСВ)	
ПК-22	Способность проводить анализ затрат и результатов деятельности производственного подразделения, оценивать технико-экономическую целесообразность технических решений по совершенствованию систем теплогоснабжения и вентиляции	ПК
61.8.ДВ.01.03	Теплогоснабжение и вентиляция	
61.8.ДВ.01.03.18	Основы организации и управления при строительстве инженерных систем и сетей	
61.8.ДВ.01.04	Энергоэффективность и экологичность зданий	
61.8.ДВ.01.04.11	Экономика энергоэффективных зданий и сооружений	
63.О.1.ДВ.01.03(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ТГСВ)	
63.О.1.ДВ.01.04(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ЭЭЗ)	
ПК-30	Способность организовывать, планировать и контролировать работу производственного подразделения гидротехнического строительства, организовывать обеспечение его производственной деятельности материально-техническими ресурсами	ПК
61.8.ДВ.01.05	Гидротехническое строительство	
61.8.ДВ.01.05.18	Производство работ в морском гидротехническом строительстве	
62.8.ДВ.01.02	Гидротехническое строительство	
62.8.ДВ.01.02.01(П)	Производственная практика. Технологическая практика (ГТС)	
63.О.1.ДВ.01.06(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ГТС)	
Тип задач профессиональной деятельности: проектный		
ПК-2	Способность участвовать в проектировании строительных объектов промышленного и гражданского назначения, элементов их конструкций	ПК
61.8.ДВ.01.01	Проектирование зданий и сооружений	
61.8.ДВ.01.01.01	Основы архитектурно-конструктивного проектирования	
61.8.ДВ.01.01.02	Архитектурный рисунок и пластика	
61.8.ДВ.01.01.03	Типология и архитектурно-конструктивное проектирование жилых зданий	
61.8.ДВ.01.01.04	Типология и архитектурно-конструктивное проектирование промышленных зданий	
61.8.ДВ.01.01.05	Типология и архитектурно-конструктивное проектирование общественных зданий	
61.8.ДВ.01.01.06	Архитектурные конструкции	
61.8.ДВ.01.01.07	Конструкции высотных зданий	
61.8.ДВ.01.01.08	Конструкции большепролётных зданий	
61.8.ДВ.01.01.12	Специальные вопросы архитектурно-конструктивного проектирования	
61.8.ДВ.01.02	Промышленное и гражданское строительство	
61.8.ДВ.01.02.09	Архитектура зданий	
61.8.ДВ.01.02.15	Проектирование зданий и сооружений в особых условиях	
61.8.ДВ.01.04	Энергоэффективность и экологичность зданий	
61.8.ДВ.01.04.05	Архитектура энергоэффективных зданий	
61.8.ДВ.01.04.08	Освещение и акустика	
62.8.ДВ.01.03	Проектирование зданий и сооружений	
62.8.ДВ.01.03.02(П)	Производственная практика. Проектная практика (ПЭС)	
62.8.ДВ.01.03.03(П)	Производственная практика. Преддипломная практика (ПЭС)	
62.8.ДВ.01.04	Промышленное и гражданское строительство	
62.8.ДВ.01.04.02(П)	Производственная практика. Проектная практика (ПГС)	
62.8.ДВ.01.04.03(П)	Производственная практика. Преддипломная практика (ПГС)	
63.О.1.ДВ.01.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ПГС)	
63.О.1.ДВ.01.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ПЭС)	
63.О.1.ДВ.01.04(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ЭЭЗ)	
ПК-3	Способность выполнять расчётное обоснование проектных решений зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения	ПК
61.8.ДВ.01.01	Проектирование зданий и сооружений	
61.8.ДВ.01.01.03	Типология и архитектурно-конструктивное проектирование жилых зданий	
61.8.ДВ.01.01.04	Типология и архитектурно-конструктивное проектирование промышленных зданий	
61.8.ДВ.01.01.05	Типология и архитектурно-конструктивное проектирование общественных зданий	
61.8.ДВ.01.01.09	Расчёт конструкций в программном комплексе SCAD	
61.8.ДВ.01.01.10	Физика среды и ограждающих конструкций	
61.8.ДВ.01.01.15	Строительная механика	
61.8.ДВ.01.01.17	Металлические конструкции, включая сварку	
61.8.ДВ.01.01.18	Железобетонные и каменные конструкции	
61.8.ДВ.01.01.19	Конструкции из дерева и глестмасс	
61.8.ДВ.01.01.20	Основы BIM-технологии	
61.8.ДВ.01.02	Промышленное и гражданское строительство	
61.8.ДВ.01.02.03	Строительная механика	
61.8.ДВ.01.02.04	Основания и фундаменты	

61.8.ДВ.01.02.05	Металлические конструкции, включая сварку	
61.8.ДВ.01.02.06	Железобетонные и каменные конструкции	
61.8.ДВ.01.02.07	Конструкции из дерева и пластмасс	
61.8.ДВ.01.02.17	Конструкции специального назначения	
61.8.ДВ.01.02.20	Физика среды и ограждающих конструкций	
61.8.ДВ.01.04	Энергоэффективность и экологичность зданий	
61.8.ДВ.01.04.09	Строительная теплотехника наружных ограждений	
61.8.ДВ.01.05	Гидротехническое строительство	
61.8.ДВ.01.05.03	Строительная механика	
61.8.ДВ.01.05.04	Основания и фундаменты	
61.8.ДВ.01.05.05	Металлические конструкции, включая сварку	
61.8.ДВ.01.05.06	Железобетонные и каменные конструкции	
62.8.ДВ.01.03	Проектирование зданий и сооружений	
62.8.ДВ.01.03.02(П)	Производственная практика. Проектная практика (ПЭС)	
62.8.ДВ.01.03.03(П)	Производственная практика. Преддипломная практика (ПЭС)	
62.8.ДВ.01.04	Промышленное и гражданское строительство	
62.8.ДВ.01.04.02(П)	Производственная практика. Проектная практика (ПГС)	
62.8.ДВ.01.04.03(П)	Производственная практика. Преддипломная практика (ПГС)	
63.О.1.ДВ.01.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ПГС)	
63.О.1.ДВ.01.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ПЭС)	
63.О.1.ДВ.01.04(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ЭЭЭ)	
63.О.1.ДВ.01.06(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ПТС)	
ПК-4	Способность выполнять технико-экономическое обоснование проектных решений зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения	ПК
61.8.ДВ.01.01	Проектирование зданий и сооружений	
61.8.ДВ.01.01.11	Основы градостроительства	
61.8.ДВ.01.01.14	Экономика строительства	
61.8.ДВ.01.02	Промышленное и гражданское строительство	
61.8.ДВ.01.02.12	Экономика строительства	
62.8.ДВ.01.03	Проектирование зданий и сооружений	
62.8.ДВ.01.03.02(П)	Производственная практика. Проектная практика (ПЭС)	
62.8.ДВ.01.03.03(П)	Производственная практика. Преддипломная практика (ПЭС)	
62.8.ДВ.01.04	Промышленное и гражданское строительство	
62.8.ДВ.01.04.02(П)	Производственная практика. Проектная практика (ПГС)	
62.8.ДВ.01.04.03(П)	Производственная практика. Преддипломная практика (ПГС)	
63.О.1.ДВ.01.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ПГС)	
63.О.1.ДВ.01.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ПЭС)	
ПК-9	Способность участвовать в проектировании систем водоснабжения и водоотведения зданий, сооружений и населённых мест, выбирать технологическое оборудование и технологические схемы систем водоснабжения и водоотведения	ПК
61.8.ДВ.01.02	Промышленное и гражданское строительство	
61.8.ДВ.01.02.01	Гидравлика и теплотехника	
61.8.ДВ.01.04	Энергоэффективность и экологичность зданий	
61.8.ДВ.01.04.18	Системы водоснабжения и водоотведения зданий	
61.8.ДВ.01.05	Гидротехническое строительство	
61.8.ДВ.01.05.01	Гидравлика и теплотехника	
61.8.ДВ.01.06	Водоснабжение и водоотведение	
61.8.ДВ.01.06.03	Водоснабжение. Водопроводные сети	
61.8.ДВ.01.06.07	Водоотведение. Канализационные сети	
61.8.ДВ.01.06.08	Водоснабжение. Очистка и обработка воды	
61.8.ДВ.01.06.09	Водоотведение. Очистка сточных вод	
61.8.ДВ.01.06.15	Промышленное водоснабжение	
61.8.ДВ.01.06.18	Конструирование сооружений водоснабжения	
62.8.ДВ.01.01	Водоснабжение и водоотведение	
62.8.ДВ.01.01.02(П)	Производственная практика. Проектная практика (ВВ)	
62.8.ДВ.01.01.03(П)	Производственная практика. Преддипломная практика (ВВ)	
63.О.1.ДВ.01.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ПГС)	
63.О.1.ДВ.01.04(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ЭЭЭ)	
63.О.1.ДВ.01.05(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ВВ)	
63.О.1.ДВ.01.06(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ПТС)	
ПК-10	Способность выполнять расчётное обоснование проектных решений систем водоснабжения и водоотведения	ПК
61.8.ДВ.01.06	Водоснабжение и водоотведение	
61.8.ДВ.01.06.01	Основы гидравлики	
61.8.ДВ.01.06.02	Гидравлика сооружений водоснабжения и водоотведения	
61.8.ДВ.01.06.03	Водоснабжение. Водопроводные сети	
61.8.ДВ.01.06.12	Расчёт сооружений систем водоснабжения и водоотведения с использованием компьютерных программ	
61.8.ДВ.01.06.13	Автоматизация систем водоснабжения и водоотведения	
62.8.ДВ.01.01	Водоснабжение и водоотведение	
62.8.ДВ.01.01.02(П)	Производственная практика. Проектная практика (ВВ)	
62.8.ДВ.01.01.03(П)	Производственная практика. Преддипломная практика (ВВ)	
63.О.1.ДВ.01.05(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ВВ)	
ПК-11	Способность выполнять технико-экономическое обоснование проектных решений систем водоснабжения и водоотведения	ПК
61.8.ДВ.01.06	Водоснабжение и водоотведение	
61.8.ДВ.01.06.10	Экономика систем водоснабжения и водоотведения	
62.8.ДВ.01.01	Водоснабжение и водоотведение	
62.8.ДВ.01.01.03(П)	Производственная практика. Преддипломная практика (ВВ)	
63.О.1.ДВ.01.05(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ВВ)	

ПК-17	Способность готовить проектную документацию, подбирать технологическое оборудование, выбирать компоновочные решения при проектировании систем отопления, горячего водоснабжения, кондиционирования и вентиляции	ПК
Б1.В.ДВ.01.02	Промышленное и гражданское строительство	
Б1.В.ДВ.01.02.01	Гидравлика и теплотехника	
Б1.В.ДВ.01.03	Теплогазоснабжение и вентиляция	
Б1.В.ДВ.01.03.01	Механика жидкости и газов	
Б1.В.ДВ.01.03.02	Техническая термодинамика	
Б1.В.ДВ.01.03.03	Теоретические основы теплообмена	
Б1.В.ДВ.01.03.04	Насосы, вентиляторы и компрессоры	
Б1.В.ДВ.01.03.05	Отопление	
Б1.В.ДВ.01.03.08	Газоснабжение	
Б1.В.ДВ.01.03.09	Генераторы теплоты и автономное теплоснабжение	
Б1.В.ДВ.01.03.10	Централизованное теплоснабжение	
Б1.В.ДВ.01.03.11	Кондиционирование воздуха и холоднооснабжение	
Б1.В.ДВ.01.03.12	Тепловая защита зданий и сооружений	
Б1.В.ДВ.01.03.15	Особенности проектирования систем теплогазоснабжения и вентиляции	
Б1.В.ДВ.01.03.20	Современные системы кондиционирования воздуха	
Б1.В.ДВ.01.04	Энергоэффективность и экологичность зданий	
Б1.В.ДВ.01.04.02	Термодинамика и теплообмен	
Б1.В.ДВ.01.04.03	Тепловой режим зданий	
Б1.В.ДВ.01.04.04	Насосное и вентиляционное оборудование зданий и сооружений	
Б1.В.ДВ.01.04.13	Нетрадиционные источники энергии	
Б1.В.ДВ.01.05	Гидротехническое строительство	
Б1.В.ДВ.01.05.01	Гидравлика и теплотехника	
Б2.В.ДВ.01.05	Теплогазоснабжение и вентиляция	
Б2.В.ДВ.01.05.02(П)	Производственная практика. Проектная практика (ТГСВ)	
Б2.В.ДВ.01.05.03(П)	Производственная практика. Преддипломная практика (ТГСВ)	
Б2.В.ДВ.01.06	Энергоэффективность и экологичность зданий	
Б2.В.ДВ.01.06.02(П)	Производственная практика. Проектная практика (ЗЗЗ)	
Б3.О.1.ДВ.01.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ПГС)	
Б3.О.1.ДВ.01.03(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ТГСВ)	
Б3.О.1.ДВ.01.04(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ЗЗЗ)	
ПК-18	Способность выполнять расчётное обоснование проектных решений систем отопления, горячего водоснабжения, кондиционирования и вентиляции	ПК
Б1.В.ДВ.01.03	Теплогазоснабжение и вентиляция	
Б1.В.ДВ.01.03.06	Основы обеспечения микроклимата	
Б1.В.ДВ.01.03.07	Вентиляция	
Б1.В.ДВ.01.03.11	Кондиционирование воздуха и холоднооснабжение	
Б1.В.ДВ.01.03.15	Особенности проектирования систем теплогазоснабжения и вентиляции	
Б1.В.ДВ.01.04	Энергоэффективность и экологичность зданий	
Б1.В.ДВ.01.04.01	Гидравлика и аэродинамика инженерных систем	
Б1.В.ДВ.01.04.07	Системы отопления, вентиляции и кондиционирования	
Б2.В.ДВ.01.05	Теплогазоснабжение и вентиляция	
Б2.В.ДВ.01.05.02(П)	Производственная практика. Проектная практика (ТГСВ)	
Б2.В.ДВ.01.05.03(П)	Производственная практика. Преддипломная практика (ТГСВ)	
Б2.В.ДВ.01.06	Энергоэффективность и экологичность зданий	
Б2.В.ДВ.01.06.02(П)	Производственная практика. Проектная практика (ЗЗЗ)	
Б3.О.1.ДВ.01.03(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ТГСВ)	
Б3.О.1.ДВ.01.04(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ЗЗЗ)	
ПК-19	Способность выполнять технико-экономическое обоснование проектных решений систем отопления, горячего водоснабжения, кондиционирования и вентиляции	ПК
Б1.В.ДВ.01.03	Теплогазоснабжение и вентиляция	
Б1.В.ДВ.01.03.16	Экономика систем теплогазоснабжения и вентиляции	
Б2.В.ДВ.01.05	Теплогазоснабжение и вентиляция	
Б2.В.ДВ.01.05.03(П)	Производственная практика. Преддипломная практика (ТГСВ)	
Б3.О.1.ДВ.01.03(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ТГСВ)	
ПК-26	Способность участвовать в проектировании гидротехнических сооружений различного назначения, элементов их конструкций	ПК
Б1.В.ДВ.01.05	Гидротехническое строительство	
Б1.В.ДВ.01.05.10	Речные и гидротехнические сооружения	
Б1.В.ДВ.01.05.12	Морские гидротехнические сооружения (градительные сооружения морских портов)	
Б1.В.ДВ.01.05.15	Гидротехнические сооружения судостроительной отрасли	
Б1.В.ДВ.01.05.17	Гидроэлектростанции и гидронашины	
Б1.В.ДВ.01.05.20	Гидротехнические сооружения водных путей, портов и континентального шельфа	
Б1.В.ДВ.01.06	Водоснабжение и водоотведение	
Б1.В.ДВ.01.06.05	Гидрология, гидрометрия и гидротехнические сооружения	
Б2.В.ДВ.01.02	Гидротехническое строительство	
Б2.В.ДВ.01.02.02(П)	Производственная практика. Проектная практика (ГТС)	
Б2.В.ДВ.01.02.03(П)	Производственная практика. Преддипломная практика (ГТС)	
Б3.О.1.ДВ.01.05(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ВВ)	
Б3.О.1.ДВ.01.06(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ГТС)	
ПК-27	Способность выполнять расчётное обоснование проектных решений гидротехнических сооружений	ПК
Б1.В.ДВ.01.05	Гидротехническое строительство	
Б1.В.ДВ.01.05.10	Речные и гидротехнические сооружения	
Б1.В.ДВ.01.05.11	Вычислительные методы в строительстве и компьютерная графика	
Б1.В.ДВ.01.05.12	Морские гидротехнические сооружения (градительные сооружения морских портов)	
Б1.В.ДВ.01.05.15	Гидротехнические сооружения судостроительной отрасли	



Б1.В.ДВ.01.05.17	Гидроэлектростанции и гидромашины	
Б2.В.ДВ.01.02	Гидротехническое строительство	
Б2.В.ДВ.01.02.02(П)	Производственная практика. Проектная практика (ГТС)	
Б2.В.ДВ.01.02.03(П)	Производственная практика. Преддипломная практика (ГТС)	
Б3.О.1.ДВ.01.06(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ГТС)	
ПК-28	Способность давать технико-экономическую оценку проектным решениям гидротехнического строительства	ПК
Б1.В.ДВ.01.05	Гидротехническое строительство	
Б1.В.ДВ.01.05.14	Экономика морского гидротехнического строительства	
Б2.В.ДВ.01.02	Гидротехническое строительство	
Б2.В.ДВ.01.02.02(П)	Производственная практика. Проектная практика (ГТС)	
Б2.В.ДВ.01.02.03(П)	Производственная практика. Преддипломная практика (ГТС)	
Б3.О.1.ДВ.01.06(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ГТС)	
Тип задач профессиональной деятельности: сервисно-эксплуатационный		
ПК-15	Способность организовывать работы по техническому обслуживанию, ремонту, реконструкции и техническому перевооружению систем водоснабжения и водоотведения	ПК
Б1.В.ДВ.01.06	Водоснабжение и водоотведение	
Б1.В.ДВ.01.06.19	Водоснабжение и водоотведение промышленных предприятий	
Б1.В.ДВ.01.06.20	Эксплуатация систем водоснабжения и водоотведения	
Б2.В.ДВ.01.01	Водоснабжение и водоотведение	
Б2.В.ДВ.01.01.01(П)	Производственная практика. Технологическая практика (ВВ)	
Б3.О.1.ДВ.01.05(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ВВ)	
ПК-16	Способность разрабатывать мероприятия по обеспечению санитарного содержания, безопасного проживания и энергоэффективности жилого фонда, способность осуществлять контроль деятельности в области обращения с отходами	ПК
Б1.В.ДВ.01.03	Теплогазоснабжение и вентиляция	
Б1.В.ДВ.01.03.19	Энергосбережения и энергоаудит зданий	
Б1.В.ДВ.01.04	Энергоэффективность и экологичность зданий	
Б1.В.ДВ.01.04.10	Энергоаудит зданий, сооружений и инженерных систем	
Б1.В.ДВ.01.04.15	Основы обращения с отходами	
Б2.В.ДВ.01.06	Энергоэффективность и экологичность зданий	
Б2.В.ДВ.01.06.01(П)	Производственная практика. Технологическая практика (ЭЭЗ)	
Б3.О.1.ДВ.01.03(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ТГСВ)	
Б3.О.1.ДВ.01.04(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ЭЭЗ)	
ПК-23	Способность организовывать работы по техническому обслуживанию, ремонту, реконструкции систем теплогазоснабжения и вентиляции, разрабатывать и внедрять мероприятия по ресурсо- и энергосбережению и обеспечению технической безопасности оборудования	ПК
Б1.В.ДВ.01.03	Теплогазоснабжение и вентиляция	
Б1.В.ДВ.01.03.13	Автоматизация систем теплогазоснабжения и вентиляции	
Б1.В.ДВ.01.04	Энергоэффективность и экологичность зданий	
Б1.В.ДВ.01.04.14	Эксплуатация систем энергообеспечения	
Б1.В.ДВ.01.04.16	Теплооснабжение и газоснабжение	
Б1.В.ДВ.01.04.17	Автоматизация и системы учёта ресурсов	
Б1.В.ДВ.01.04.20	Традиционные и возобновляемые источники энергии	
Б2.В.ДВ.01.05	Теплогазоснабжение и вентиляция	
Б2.В.ДВ.01.05.01(П)	Производственная практика. Технологическая практика (ТГСВ)	
Б2.В.ДВ.01.06	Энергоэффективность и экологичность зданий	
Б2.В.ДВ.01.06.03(П)	Производственная практика. Преддипломная практика (ЭЭЗ)	
Б3.О.1.ДВ.01.03(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ТГСВ)	
Б3.О.1.ДВ.01.04(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ЭЭЗ)	
ПК-24	Способность осуществлять обследование, проверку технического состояния и остаточного ресурса оборудования систем теплогазоснабжения и вентиляции, разрабатывать мероприятия по охране окружающей среды и технической безопасности систем теплогазоснабжения и вентиляции	ПК
Б1.В.ДВ.01.03	Теплогазоснабжение и вентиляция	
Б1.В.ДВ.01.03.14	Охрана воздушного бассейна	
Б1.В.ДВ.01.04	Энергоэффективность и экологичность зданий	
Б1.В.ДВ.01.04.12	Методы и оборудование для защиты окружающей среды	
Б1.В.ДВ.01.04.15	Основы обращения с отходами	
Б1.В.ДВ.01.06	Водоснабжение и водоотведение	
Б1.В.ДВ.01.06.14	Учёт опасных природных явлений при проектировании и эксплуатации систем водоснабжения и водоотведения	
Б2.В.ДВ.01.06	Энергоэффективность и экологичность зданий	
Б2.В.ДВ.01.06.03(П)	Производственная практика. Преддипломная практика (ЭЭЗ)	
Б3.О.1.ДВ.01.03(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ТГСВ)	
Б3.О.1.ДВ.01.04(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ЭЭЗ)	
Б3.О.1.ДВ.01.05(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ВВ)	
ПК-31	Способность организовывать работы по технической эксплуатации и ремонту гидротехнических сооружений	ПК
Б1.В.ДВ.01.05	Гидротехническое строительство	
Б1.В.ДВ.01.05.18	Производство работ в морском гидротехническом строительстве	
Б2.В.ДВ.01.02	Гидротехническое строительство	
Б2.В.ДВ.01.02.01(П)	Производственная практика. Технологическая практика (ГТС)	
Б3.О.1.ДВ.01.06(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ГТС)	
ПК-32	Способность проводить и организовывать работы по мониторингу, обследованию и натурным исследованиям гидротехнических сооружений, анализировать и оценивать техническое состояние гидротехнических сооружений, способность внедрять и применять мероприятия по обеспечению безопасной и надёжной работы гидротехнических сооружений	ПК
Б1.В.ДВ.01.05	Гидротехническое строительство	
Б1.В.ДВ.01.05.19	Исследование, эксплуатация и ремонт гидросооружений	
Б3.О.1.ДВ.01.06(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ГТС)	
ПК-33	Способность организовывать процессы управления государственным и муниципальным жилищным фондом, руководить комплексом работ по эксплуатации и обслуживанию жилищного фонда	ПК
Б1.В.ДВ.01.04	Энергоэффективность и экологичность зданий	
Б1.В.ДВ.01.04.19	Основы управления жилищно-коммунальным строительстве	

62.В.ДВ.01.06	Энергоэффективность и экологичность зданий	
62.В.ДВ.01.06.03(П)	Производственная практика. Преддипломная практика (ЭЭЗ)	
63.О.1.ДВ.01.04(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ЭЭЗ)	
Тип задач профессиональной деятельности: технологической		
ПК-5	Способность организовывать технологический процесс по возведению и ремонту зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения, осуществлять контроль качества и сдачу результатов строительно-монтажных работ	ПК
61.В.ДВ.01.01	Проектирование зданий и сооружений	
61.В.ДВ.01.01.13	Реконструкция зданий	
61.В.ДВ.01.01.16	Основы технологии возведения зданий	
61.В.ДВ.01.02	Промышленное и гражданское строительство	
61.В.ДВ.01.02.02	Строительные машины и оборудование	
61.В.ДВ.01.02.08	Технологические процессы в строительстве	
61.В.ДВ.01.02.10	Основы технологии возведения зданий	
61.В.ДВ.01.02.14	Технология строительного производства в особых условиях	
61.В.ДВ.01.02.16	Технология реконструкции зданий и сооружений	
61.В.ДВ.01.04	Энергоэффективность и экологичность зданий	
61.В.ДВ.01.04.06	Основы технологии возведения зданий	
61.В.ДВ.01.05	Гидротехническое строительство	
61.В.ДВ.01.05.02	Строительные машины и оборудование	
62.В.ДВ.01.03	Проектирование зданий и сооружений	
62.В.ДВ.01.03.01(П)	Производственная практика. Технологическая практика (ПЭС)	
62.В.ДВ.01.04	Промышленное и гражданское строительство	
62.В.ДВ.01.04.01(П)	Производственная практика. Технологическая практика (ПЭС)	
63.О.1.ДВ.01.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ПЭС)	
63.О.1.ДВ.01.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ПЭС)	
63.О.1.ДВ.01.04(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ЭЭЗ)	
63.О.1.ДВ.01.06(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ГТС)	
ПК-12	Способность осуществлять монтаж, пуск, наладку и эксплуатацию элементов систем водоснабжения и водоотведения, организовывать работы по обеспечению бесперебойной, надёжной и экономичной работы сетей и сооружений систем водоснабжения и водоотведения	ПК
61.В.ДВ.01.06	Водоснабжение и водоотведение	
61.В.ДВ.01.06.04	Насосные и воздушные станции	
61.В.ДВ.01.06.16	Технология и организация строительного производства сооружений водоснабжения и водоотведения	
61.В.ДВ.01.06.19	Водоснабжение и водоотведение промышленных предприятий	
61.В.ДВ.01.06.20	Эксплуатация систем водоснабжения и водоотведения	
62.В.ДВ.01.01	Водоснабжение и водоотведение	
62.В.ДВ.01.01.01(П)	Производственная практика. Технологическая практика (ВВ)	
63.О.1.ДВ.01.05(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ВВ)	
ПК-20	Способность выполнять технологические работы по монтажу и наладке элементов систем теплогасоснабжения и вентиляции, осуществлять метрологическое обеспечение и контроль качества строительно-монтажных работ	ПК
61.В.ДВ.01.03	Теплогасоснабжение и вентиляция	
61.В.ДВ.01.03.17	Основы технологии строительства инженерных систем и сетей	
62.В.ДВ.01.05	Теплогасоснабжение и вентиляция	
62.В.ДВ.01.05.01(П)	Производственная практика. Технологическая практика (ТГСВ)	
63.О.1.ДВ.01.03(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ТГСВ)	
ПК-29	Способность организовывать технологический процесс по возведению, ремонту и реконструкции гидротехнических сооружений, осуществлять контроль качества и сдачу результатов строительно-монтажных и гидротехнических работ	ПК
61.В.ДВ.01.05	Гидротехническое строительство	
61.В.ДВ.01.05.09	Технологические процессы в строительстве	
62.В.ДВ.01.02	Гидротехническое строительство	
62.В.ДВ.01.02.01(П)	Производственная практика. Технологическая практика (ГТС)	
63.О.1.ДВ.01.06(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ГТС)	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1 ; ПК-8; ПК-25; ПК-6; ПК-7; ПК-13; ПК-14; ПК-21; ПК-22; ПК-30; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-26; ПК-27; ПК-28; ПК-15; ПК-16; ПК-23; ПК-24; ПК-31; ПК-32; ПК-33; ПК-5; ПК-12; ПК-20; ПК-29
Б1.0	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10
Б1.0.01	Философия	УК-5
Б1.0.02	История	УК-5
Б1.0.03	Иностранный язык	УК-4
Б1.0.04	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.0.05	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.0.06	Русский язык и культура речи	УК-4
Б1.0.07	Правоведение	УК-2
Б1.0.08	Профессиональный иностранный язык	УК-4
Б1.0.09	Информационные технологии	УК-1
Б1.0.10	Информационные и компьютерные технологии в строительстве	ОПК-2
Б1.0.11	Логика	УК-1
Б1.0.12	Социология	УК-3; УК-6
Б1.0.13	Введение в профессию	УК-3; ОПК-4
Б1.0.14	Проектная деятельность	УК-2; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10
Б1.0.14.01	Основы проектной деятельности	УК-2; ОПК-9
Б1.0.14.02	Проект	УК-2; ОПК-8; ОПК-10
Б1.0.15	Физика	ОПК-1
Б1.0.16	Химия	ОПК-1
Б1.0.17	Начертательная геометрия	ОПК-1
Б1.0.18	Инженерная графика	ОПК-1
Б1.0.19	Математика	ОПК-1
Б1.0.20	Инженерная геология	ОПК-5
Б1.0.21	Инженерная геодезия	ОПК-5
Б1.0.22	Строительные материалы	ОПК-5
Б1.0.23	Электроснабжение с основами электротехники	ОПК-3
Б1.0.24	Теоретическая механика	ОПК-1
Б1.0.25	Теплогазоснабжение с основами теплотехники	ОПК-3
Б1.0.26	Соппротивление материалов	ОПК-3
Б1.0.27	Водоснабжение и водоотведение с основами гидравлики	ОПК-3
Б1.0.28	Теория вероятностей и математическая статистика	ОПК-1
Б1.0.29	Механика грунтов	ОПК-1
Б1.0.30	Основы архитектуры и строительных конструкций	ОПК-3; ОПК-6

Б1.О.31	Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества	ОПК-7
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-7; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1 ; ПК-8; ПК-25; ПК-6; ПК-7; ПК-13; ПК-14; ПК-21; ПК-22; ПК-30; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-26; ПК-27; ПК-28; ПК-15; ПК-16; ПК-23; ПК-24; ПК-31; ПК-32; ПК-33; ПК-5; ПК-12; ПК-20; ПК-29
Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	УК-7
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-8; ПК-22; ПК-2; ПК-3; ПК-9; ПК-17; ПК-18; ПК-16; ПК-23; ПК-24; ПК-33; ПК-5
Б1.В.ДВ.01.01	Проектирование зданий и сооружений	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-8; ПК-1 ; ПК-7; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.01.01.01	Основы архитектурно-конструктивного проектирования	ОПК-2; ПК-2
Б1.В.ДВ.01.01.02	Архитектурный рисунок и пластика	ОПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.01.01.03	Типология и архитектурно-конструктивное проектирование жилых зданий	ОПК-3; ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.01.01.04	Типология и архитектурно-конструктивное проектирование промышленных зданий	ОПК-3; ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.01.01.05	Типология и архитектурно-конструктивное проектирование общественных зданий	ОПК-3; ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.01.01.06	Архитектурные конструкции	ОПК-6; ПК-1 ; ПК-2
Б1.В.ДВ.01.01.07	Конструкции высотных зданий	ОПК-6; ПК-1 ; ПК-2
Б1.В.ДВ.01.01.08	Конструкции большепролётных зданий	ОПК-6; ПК-1 ; ПК-2
Б1.В.ДВ.01.01.09	Расчёт конструкций в программном комплексе SCAD	ОПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.01.01.10	Физика среды и ограждающих конструкций	ОПК-3; ПК-3
Б1.В.ДВ.01.01.11	Основы градостроительства	ОПК-4; ПК-4
Б1.В.ДВ.01.01.12	Специальные вопросы архитектурно-конструктивного проектирования	ОПК-6; ПК-2
Б1.В.ДВ.01.01.13	Реконструкция зданий	ОПК-6; ПК-7; ПК-5
Б1.В.ДВ.01.01.14	Экономика строительства	ОПК-6; ПК-4
Б1.В.ДВ.01.01.15	Строительная механика	ОПК-3; ПК-3
Б1.В.ДВ.01.01.16	Основы технологии возведения зданий	ОПК-8; ПК-5
Б1.В.ДВ.01.01.17	Металлические конструкции, включая сварку	ОПК-6; ПК-3
Б1.В.ДВ.01.01.18	Железобетонные и каменные конструкции	ОПК-6; ПК-3
Б1.В.ДВ.01.01.19	Конструкции из дерева и пластмасс	ОПК-6; ПК-3
Б1.В.ДВ.01.01.20	Основы BIMтехнологии	ОПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.01.02	Промышленное и гражданское строительство	ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1 ; ПК-6; ПК-7; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-9; ПК-17; ПК-5
Б1.В.ДВ.01.02.01	Гидравлика и теплотехника	ПК-9; ПК-17
Б1.В.ДВ.01.02.02	Строительные машины и оборудование	ОПК-8; ПК-5
Б1.В.ДВ.01.02.03	Строительная механика	ОПК-3; ПК-3
Б1.В.ДВ.01.02.04	Основания и фундаменты	ОПК-3; ПК-3
Б1.В.ДВ.01.02.05	Металлические конструкции, включая сварку	ОПК-6; ПК-3
Б1.В.ДВ.01.02.06	Железобетонные и каменные конструкции	ОПК-6; ПК-3
Б1.В.ДВ.01.02.07	Конструкции из дерева и пластмасс	ОПК-6; ПК-3

Б1.В.ДВ.01.02.08	Технологические процессы в строительстве	ОПК-8; ПК-5
Б1.В.ДВ.01.02.09	Архитектура зданий	ОПК-3; ОПК-6; ПК-2
Б1.В.ДВ.01.02.10	Основы технологии возведения зданий	ОПК-8; ПК-5
Б1.В.ДВ.01.02.11	Организация, планирование и управление в строительстве	ОПК-9; ПК-6; ПК-7
Б1.В.ДВ.01.02.12	Экономика строительства	ОПК-6; ПК-4
Б1.В.ДВ.01.02.13	Новые конструкционные строительные материалы	ОПК-5; ПК-1
Б1.В.ДВ.01.02.14	Технология строительного производства в особых условиях	ОПК-8; ПК-5
Б1.В.ДВ.01.02.15	Проектирование зданий и сооружений в особых условиях	ОПК-6; ПК-2
Б1.В.ДВ.01.02.16	Технология реконструкции зданий и сооружений	ОПК-10; ПК-5
Б1.В.ДВ.01.02.17	Конструкции специального назначения	ОПК-6; ПК-3
Б1.В.ДВ.01.02.18	Аварии в строительстве	ОПК-10; ПК-1
Б1.В.ДВ.01.02.19	Обследование, испытание и реконструкция зданий и сооружений	ОПК-5; ПК-1
Б1.В.ДВ.01.02.20	Физика среды и ограждающих конструкций	ОПК-3; ПК-3
Б1.В.ДВ.01.03	Теплогазоснабжение и вентиляция	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9; ПК-21; ПК-22; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-16; ПК-23; ПК-24; ПК-20
Б1.В.ДВ.01.03.01	Механика жидкости и газов	ОПК-1; ПК-17
Б1.В.ДВ.01.03.02	Техническая термодинамика	ОПК-1; ПК-17
Б1.В.ДВ.01.03.03	Теоретические основы теплообмена	ОПК-3; ПК-17
Б1.В.ДВ.01.03.04	Насосы, вентиляторы и компрессоры	ОПК-3; ПК-17
Б1.В.ДВ.01.03.05	Отопление	ОПК-6; ПК-17
Б1.В.ДВ.01.03.06	Основы обеспечения микроклимата	ОПК-6; ПК-18
Б1.В.ДВ.01.03.07	Вентиляция	ОПК-6; ПК-18
Б1.В.ДВ.01.03.08	Газоснабжение	ОПК-6; ПК-17
Б1.В.ДВ.01.03.09	Генераторы теплоты и автономное теплоснабжение	ОПК-6; ПК-17
Б1.В.ДВ.01.03.10	Централизованное теплоснабжение	ОПК-6; ПК-17
Б1.В.ДВ.01.03.11	Кондиционирование воздуха и холодоснабжение	ПК-17; ПК-18
Б1.В.ДВ.01.03.12	Тепловая защита зданий и сооружений	ОПК-1; ПК-17
Б1.В.ДВ.01.03.13	Автоматизация систем теплогазоснабжения и вентиляции	ОПК-2; ПК-23
Б1.В.ДВ.01.03.14	Охрана воздушного бассейна	ОПК-5; ПК-24
Б1.В.ДВ.01.03.15	Особенности проектирования систем теплогазоснабжения и вентиляции	ОПК-4; ПК-17; ПК-18
Б1.В.ДВ.01.03.16	Экономика систем теплогазоснабжения и вентиляции	ОПК-6; ПК-19
Б1.В.ДВ.01.03.17	Основы технологии строительства инженерных систем и сетей	ОПК-8; ПК-20
Б1.В.ДВ.01.03.18	Основы организации и управления при строительстве инженерных систем и сетей	ОПК-9; ПК-21; ПК-22
Б1.В.ДВ.01.03.19	Энергосбережения и энергоаудит зданий	ОПК-3; ПК-16
Б1.В.ДВ.01.03.20	Современные системы кондиционирования воздуха	ОПК-6; ПК-17

Б1.В.ДВ.01.04	Энергоэффективность и экологичность зданий	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-8; ПК-22; ПК-2; ПК-3; ПК-9; ПК-17; ПК-18; ПК-16; ПК-23; ПК-24; ПК-33; ПК-5
Б1.В.ДВ.01.04.01	Гидравлика и аэродинамика инженерных систем	ОПК-1; ПК-8; ПК-18
Б1.В.ДВ.01.04.02	Термодинамика и тепломассообмен	ОПК-1; ПК-17
Б1.В.ДВ.01.04.03	Тепловой режим зданий	ОПК-1; ПК-17
Б1.В.ДВ.01.04.04	Насосное и вентиляционное оборудование зданий и сооружений	ОПК-3; ПК-17
Б1.В.ДВ.01.04.05	Архитектура энергоэффективных зданий	ОПК-6; ПК-2
Б1.В.ДВ.01.04.06	Основы технологии возведения зданий	ОПК-8; ПК-5
Б1.В.ДВ.01.04.07	Системы отопления, вентиляции и кондиционирования	ОПК-6; ПК-18
Б1.В.ДВ.01.04.08	Освещение и акустика	ОПК-3; ПК-2
Б1.В.ДВ.01.04.09	Строительная теплотехника наружных ограждений	ОПК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.01.04.10	Энергоаудит зданий, сооружений и инженерных систем	ОПК-3; ПК-16
Б1.В.ДВ.01.04.11	Экономика энергоэффективных зданий и сооружений	ОПК-6; ПК-22
Б1.В.ДВ.01.04.12	Методы и оборудование для защиты окружающей среды	ОПК-6; ПК-24
Б1.В.ДВ.01.04.13	Нетрадиционные источники энергии	ОПК-3; ПК-17
Б1.В.ДВ.01.04.14	Эксплуатация систем энергоснабжения	ОПК-10; ПК-23
Б1.В.ДВ.01.04.15	Основы обращения с отходами	ПК-16; ПК-24
Б1.В.ДВ.01.04.16	Теплоснабжение и газоснабжение	ОПК-6; ПК-23
Б1.В.ДВ.01.04.17	Автоматизация и системы учёта ресурсов	ОПК-2; ПК-23
Б1.В.ДВ.01.04.18	Системы водоснабжения и водоотведения зданий	ОПК-6; ПК-9
Б1.В.ДВ.01.04.19	Основы управления жилищно-коммунальном строительстве	ОПК-9; ПК-33
Б1.В.ДВ.01.04.20	Традиционные и возобновляемые источники энергии	ОПК-3; ПК-23
Б1.В.ДВ.01.05	Гидротехническое строительство	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ПК-25; ПК-30; ПК-3; ПК-9; ПК-17; ПК-26; ПК-27; ПК-28; ПК-31; ПК-32; ПК-5; ПК-29
Б1.В.ДВ.01.05.01	Гидравлика и теплотехника	ПК-9; ПК-17
Б1.В.ДВ.01.05.02	Строительные машины и оборудование	ОПК-8; ПК-5
Б1.В.ДВ.01.05.03	Строительная механика	ОПК-3; ПК-3
Б1.В.ДВ.01.05.04	Основания и фундаменты	ОПК-3; ПК-3
Б1.В.ДВ.01.05.05	Металлические конструкции, включая сварку	ОПК-6; ПК-3
Б1.В.ДВ.01.05.06	Железобетонные и каменные конструкции	ОПК-6; ПК-3
Б1.В.ДВ.01.05.07	Инженерная гидрология и океанология	ОПК-3; ПК-25
Б1.В.ДВ.01.05.08	Гидравлика гидротехнических сооружений	ОПК-3; ПК-25
Б1.В.ДВ.01.05.09	Технологические процессы в строительстве	ОПК-8; ПК-29
Б1.В.ДВ.01.05.10	Речные и гидротехнические сооружения	ОПК-3; ПК-26; ПК-27
Б1.В.ДВ.01.05.11	Вычислительные методы в строительстве и компьютерная графика	ОПК-1; ОПК-2; ПК-27
Б1.В.ДВ.01.05.12	Морские гидротехнические сооружения (оградительные сооружения морских портов)	ОПК-3; ПК-26; ПК-27

Б1.В.ДВ.01.05.13	Проблемы шельфового и прибрежного строительства на Дальнем Востоке	ОПК-3; ПК-25
Б1.В.ДВ.01.05.14	Экономика морского гидротехнического строительства	ОПК-3; ПК-28
Б1.В.ДВ.01.05.15	Гидротехнические сооружения судостроительной отрасли	ОПК-3; ПК-26; ПК-27
Б1.В.ДВ.01.05.16	Инженерная мелиорация	ОПК-3; ПК-25
Б1.В.ДВ.01.05.17	Гидроэлектростанции и гидромашин	ОПК-3; ПК-26; ПК-27
Б1.В.ДВ.01.05.18	Производство работ в морском гидротехническом строительстве	ОПК-8; ПК-30; ПК-31
Б1.В.ДВ.01.05.19	Исследование, эксплуатация и ремонт гидросооружений	ОПК-5; ПК-32
Б1.В.ДВ.01.05.20	Гидротехнические сооружения водных путей, портов и континентального шельфа	ОПК-3; ПК-26
Б1.В.ДВ.01.06	Водоснабжение и водоотведение	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-10; ПК-8; ПК-25; ПК-13; ПК-14; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-26; ПК-15; ПК-24; ПК-12
Б1.В.ДВ.01.06.01	Основы гидравлики	ПК-8; ПК-10
Б1.В.ДВ.01.06.02	Гидравлика сооружений водоснабжения и водоотведения	ОПК-3; ПК-8; ПК-10
Б1.В.ДВ.01.06.03	Водоснабжение. Водопроводные сети	ОПК-6; ПК-9; ПК-10
Б1.В.ДВ.01.06.04	Насосные и воздуходувные станции	ОПК-6; ПК-12
Б1.В.ДВ.01.06.05	Гидрология, гидрометрия и гидротехнические сооружения	ОПК-6; ПК-25; ПК-26
Б1.В.ДВ.01.06.06	Санитарно-техническое оборудование зданий и сооружений	ОПК-6; ПК-13
Б1.В.ДВ.01.06.07	Водоотведение. Канализационные сети	ОПК-6; ПК-8; ПК-9
Б1.В.ДВ.01.06.08	Водоснабжение. Очистка и обработка воды	ОПК-6; ПК-8; ПК-9
Б1.В.ДВ.01.06.09	Водоотведение. Очистка сточных вод	ОПК-6; ПК-8; ПК-9
Б1.В.ДВ.01.06.10	Экономика систем водоснабжения и водоотведения	ОПК-6; ПК-14; ПК-11
Б1.В.ДВ.01.06.11	Гидрология и водозаборные сооружения	ОПК-6; ПК-25
Б1.В.ДВ.01.06.12	Расчёт сооружений систем водоснабжения и водоотведения с использованием компьютерных программ	ОПК-2; ПК-10
Б1.В.ДВ.01.06.13	Автоматизация систем водоснабжения и водоотведения	ОПК-2; ОПК-6; ПК-10
Б1.В.ДВ.01.06.14	Учёт опасных природных явлений при проектировании и эксплуатации систем водоснабжения и водоотведения	ОПК-10; ПК-24
Б1.В.ДВ.01.06.15	Промышленное водоснабжение	ОПК-6; ПК-9
Б1.В.ДВ.01.06.16	Технология и организация строительного производства сооружений водоснабжения и водоотведения	ОПК-8; ПК-13; ПК-12
Б1.В.ДВ.01.06.17	Химия воды и микробиология	ОПК-1; ПК-8
Б1.В.ДВ.01.06.18	Конструирование сооружений водоснабжения	ОПК-6; ПК-8; ПК-9
Б1.В.ДВ.01.06.19	Водоснабжение и водоотведение промышленных предприятий	ОПК-4; ПК-15; ПК-12

	Б1.В.ДВ.01.06.20	Эксплуатация систем водоснабжения и водоотведения	ОПК-10; ПК-13; ПК-15; ПК-12
Б2		Практика	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-8; ПК-6; ПК-7; ПК-13; ПК-14; ПК-21; ПК-30; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-26; ПК-27; ПК-28; ПК-15; ПК-16; ПК-23; ПК-24; ПК-31; ПК-33; ПК-5; ПК-12; ПК-20; ПК-29
	Б2.О	Обязательная часть	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5
	Б2.О.01(У)	Учебная практика. Изыскательская (геологическая)	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5
	Б2.О.02(У)	Учебная практика. Изыскательская (геодезическая)	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5
	Б2.О.ДВ.01	Учебная практика	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4
	Б2.О.ДВ.01.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика (ПГС)	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4
	Б2.О.ДВ.01.02(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика (ПЗС)	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4
	Б2.О.ДВ.01.03(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика (ВВ)	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4
	Б2.О.ДВ.01.04(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика (ТГСВ)	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4
	Б2.О.ДВ.01.05(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика (ЭЭЗ)	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4
	Б2.О.ДВ.01.06(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика (ГТС)	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4
Б2.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-8; ПК-6; ПК-7; ПК-13; ПК-14; ПК-21; ПК-30; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-26; ПК-27; ПК-28; ПК-15; ПК-16; ПК-23; ПК-24; ПК-31; ПК-33; ПК-5; ПК-12; ПК-20; ПК-29
	Б2.В.ДВ.01	Производственная практика	ОПК-2; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-8; ПК-17; ПК-18; ПК-16; ПК-23; ПК-24; ПК-33
	Б2.В.ДВ.01.01	Водоснабжение и водоотведение	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-13; ПК-14; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-15; ПК-12
	Б2.В.ДВ.01.01.01(П)	Производственная практика. Технологическая практика (ВВ)	ОПК-4; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-12
	Б2.В.ДВ.01.01.02(П)	Производственная практика. Проектная практика (ВВ)	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-6; ПК-9; ПК-10
	Б2.В.ДВ.01.01.03(П)	Производственная практика. Преддипломная практика (ВВ)	ОПК-2; ОПК-4; ОПК-6; ПК-9; ПК-10; ПК-11
	Б2.В.ДВ.01.02	Гидротехническое строительство	ОПК-2; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-30; ПК-26; ПК-27; ПК-28; ПК-31; ПК-29
	Б2.В.ДВ.01.02.01(П)	Производственная практика. Технологическая практика (ГТС)	ОПК-4; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-30; ПК-31; ПК-29
	Б2.В.ДВ.01.02.02(П)	Производственная практика. Проектная практика (ГТС)	ОПК-4; ОПК-6; ПК-26; ПК-27; ПК-28
	Б2.В.ДВ.01.02.03(П)	Производственная практика. Преддипломная практика (ГТС)	ОПК-2; ОПК-4; ОПК-6; ПК-26; ПК-27; ПК-28
	Б2.В.ДВ.01.03	Проектирование зданий и сооружений	ОПК-2; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-6; ПК-7; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
	Б2.В.ДВ.01.03.01(П)	Производственная практика. Технологическая практика (ПЗС)	ОПК-4; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-6; ПК-7; ПК-5
	Б2.В.ДВ.01.03.02(П)	Производственная практика. Проектная практика (ПЗС)	ОПК-4; ОПК-6; ПК-2; ПК-3; ПК-4
	Б2.В.ДВ.01.03.03(П)	Производственная практика. Преддипломная практика (ПЗС)	ОПК-2; ОПК-4; ОПК-6; ПК-2; ПК-3; ПК-4
	Б2.В.ДВ.01.04	Промышленное и гражданское строительство	ОПК-2; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-6; ПК-7; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
	Б2.В.ДВ.01.04.01(П)	Производственная практика. Технологическая практика (ПГС)	ОПК-4; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-6; ПК-7; ПК-5
	Б2.В.ДВ.01.04.02(П)	Производственная практика. Проектная практика (ПГС)	ОПК-4; ОПК-6; ПК-2; ПК-3; ПК-4



	Б2.В.ДВ.01.04.03(П)	Производственная практика. Преддипломная практика (ПГС)	ОПК-2; ОПК-4; ОПК-6; ПК-2; ПК-3; ПК-4
	Б2.В.ДВ.01.05	Теплогасоснабжение и вентиляция	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-8; ПК-21; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-23; ПК-20
	Б2.В.ДВ.01.05.01(П)	Производственная практика. Технологическая практика (ТГСВ)	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-8; ПК-21; ПК-23; ПК-20
	Б2.В.ДВ.01.05.02(П)	Производственная практика. Проектная практика (ТГСВ)	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ПК-17; ПК-18
	Б2.В.ДВ.01.05.03(П)	Производственная практика. Преддипломная практика (ТГСВ)	ОПК-2; ОПК-4; ОПК-6; ПК-17; ПК-18; ПК-19
	Б2.В.ДВ.01.06	Энергоэффективность и экологичность зданий	ОПК-2; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-8; ПК-17; ПК-18; ПК-16; ПК-23; ПК-24; ПК-33
	Б2.В.ДВ.01.06.01(П)	Производственная практика. Технологическая практика (ЭЭЗ)	ОПК-4; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-16
	Б2.В.ДВ.01.06.02(П)	Производственная практика. Проектная практика (ЭЭЗ)	ОПК-4; ОПК-6; ПК-17; ПК-18
	Б2.В.ДВ.01.06.03(П)	Производственная практика. Преддипломная практика (ЭЭЗ)	ОПК-2; ОПК-4; ОПК-6; ПК-8; ПК-23; ПК-24; ПК-33
Б3		Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1 ; ПК-8; ПК-25; ПК-6; ПК-7; ПК-13; ПК-14; ПК-21; ПК-22; ПК-30; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-26; ПК-27; ПК-28; ПК-15; ПК-16; ПК-23; ПК-24; ПК-31; ПК-32; ПК-33; ПК-5; ПК-12; ПК-20; ПК-29
	Б3.О.1	Обязательная часть блока Б3	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1 ; ПК-8; ПК-25; ПК-6; ПК-7; ПК-13; ПК-14; ПК-21; ПК-22; ПК-30; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-26; ПК-27; ПК-28; ПК-15; ПК-16; ПК-23; ПК-24; ПК-31; ПК-32; ПК-33; ПК-5; ПК-12; ПК-20; ПК-29
	Б3.О.1.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-8; ПК-22; ПК-2; ПК-3; ПК-9; ПК-17; ПК-18; ПК-16; ПК-23; ПК-24; ПК-33; ПК-5
	Б3.О.1.ДВ.01.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ПГС)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1 ; ПК-8; ПК-6; ПК-7; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-9; ПК-17; ПК-5
	Б3.О.1.ДВ.01.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ПЭС)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1 ; ПК-7; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
	Б3.О.1.ДВ.01.03(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ТГСВ)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-21; ПК-22; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-16; ПК-23; ПК-24; ПК-20
	Б3.О.1.ДВ.01.04(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ЭЭЗ)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-8; ПК-22; ПК-2; ПК-3; ПК-9; ПК-17; ПК-18; ПК-16; ПК-23; ПК-24; ПК-33; ПК-5
	Б3.О.1.ДВ.01.05(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ВВ)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-8; ПК-25; ПК-13; ПК-14; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-26; ПК-15; ПК-24; ПК-12
	Б3.О.1.ДВ.01.06(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ТГС)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1 ; ПК-25; ПК-6; ПК-30; ПК-3; ПК-9; ПК-26; ПК-27; ПК-28; ПК-31; ПК-32; ПК-5; ПК-29
ФТД		Факультативы	ПК-6; ПК-7
	ФТД.01	Управление инвестиционно-строительными проектами	ПК-7
	ФТД.02	Строительные материалы на композитных вяжущих	ПК-6

№	Индекс	Наименование	Семестр 1											Семестр 2											Итого за курс											Каф.	Семестры		
			Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя				
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль					Всего	Кон такт.
ИТОГО (с факультативами)				1080									30	20		##										30	24		2232								60	44	
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080									30	20		##										30	24		2232							60	44		
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			54												46													50										
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54												54													54										
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			29,6												24													26,8										
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			29,6												24													26,8										
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)															4													2										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1080	502	164	36	302		416	162	30	ТО: 17 Э: 3		936	504	162	54	288		324	108	24	ТО: 18 Э: 2		2016	1006	326	90	590		740	270	54	ТО: 35 Э: 5				
1	Б1.0.02	История	За	72	36	18		18		36		2														За	72	36	18		18		36		2		137	1	
2	Б1.0.03	Иностранный язык	За	72	36			36		36		2		Эк	72	36			36		9	27	2			Эк За	144	72			72	45	27	4			142	1234	
3	Б1.0.05	Физическая культура и спорт	За	72	70	2		68		2		2														За	72	70	2		68	2	2	2			152	1	
4	Б1.0.06	Русский язык и культура речи	За	72	18			18		54		2														За	72	18			18	54	2	2			76	1	
5	Б1.0.07	Правоведение	За	72	36	18		18		36		2														За	72	36	18		18	36		2			89	1	
6	Б1.0.09	Информационные технологии	Эк	108	36			36		36	36	3		Эк	108	36			36		45	27	3			Эк(2)	216	72			72	81	63	6			54	12	
7	Б1.0.11	Логика												За	72	36	18		18		36		2			За	72	36	18		18	36		2			140	2	
8	Б1.0.13	Введение в профессию	Эк	144	36	36				72	36	4														Эк	144	36	36			72	36	4			39	1	
9	Б1.0.15	Физика												За К	108	54	18	18	18		54		3			За К	108	54	18	18	18	54		3			104	23	
10	Б1.0.16	Химия	За	108	54	18	18	18		54		3														За	108	54	18	18	18	54		3			106	1	
11	Б1.0.17	Начертательная геометрия	Эк РГР	108	54	18		36		27	27	3														Эк РГР	108	54	18		36	27	27	3			51	1	
12	Б1.0.18	Инженерная графика												За РГР	108	54	18		36		54		3			За РГР	108	54	18		36	54		3			51	2	
13	Б1.0.19	Математика	Эк К	108	72	36		36		9	27	3		Эк К	108	72	36		36		9	27	3			Эк(2) К(2)	216	144	72		72	18	54	6			95	12	
14	Б1.0.20	Инженерная геология												За	72	36	18	18			36		2			За	72	36	18	18		36		2			39	2	
15	Б1.0.21	Инженерная геодезия												За	72	36	18	18			36		2			За	72	36	18	18		36		2			45	2	
16	Б1.0.23	Электроснабжение с основами электротехники	Эк	144	54	18	18	18		54	36	4														Эк	144	54	18	18	18	54	36	4			55	1	
17	Б1.0.24	Теоретическая механика												Эк РГР	144	72	36		36		45	27	4			Эк РГР	144	72	36		36	45	27	4			54	2	
18	Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту												За	72	72			72							За	72	72			72						152	23456	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(5) За(6) К РГР									Эк(4) За(6) К(2) РГР(2)									Эк(9) За(12) К(3) РГР(3)																	
ПРАКТИКИ			(План)												216	36				36	180		6	4			216	36				36	180		6	4			
	Б2.0.01(У)	Учебная практика. Изыскательская (геологическая)												ЗаО	108	18				18	90		3	2		ЗаО	108	18			18	90		3	2				
	Б2.0.02(У)	Учебная практика. Изыскательская (геодезическая)												ЗаО	108	18				18	90		3	2		ЗаО	108	18			18	90		3	2				
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																				
КАНИКУЛЫ												2											5													7			



№	Индекс	Наименование	Семестр 5										Семестр 6										Итого за курс										Каф.	Семестры				
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя						
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР				Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР				СР	Конт роль	з.е.	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб					Пр	КСР	СР	Конт роль
ИТОГО (с факультативами)				1080								28	20		1264									34	24		2344							62	44			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080							28			1192										32			2272							60				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			54											52,3												53,2											
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54											54													54										
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			28											25													26,5										
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			28											25													26,5										
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			4											2,3													3,2										
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				1080	576	180	72	324		396	108	28	ТО: 180 Э: 2	1048	508	126	36	346		432	108	28	ТО: 180 Э: 2	2128	1084	306	108	670		828	216	56	ТО: 360 Э: 4					
1	Б1.О.08	Профессиональный иностранный язык	За	72	36			36		36		2		За	72	36			36		36		2		За(2)	144	72			72		72		4		142	56	
2	Б1.О.14	Проектная деятельность	За КП	72	36			36		36		2		ЗаО КП	72	36			36		36		2		За(2) КП(2)	144	72			72		72		4			456	
3	Б1.О.14.02	Проект	За КП	72	36			36		36		2		ЗаО КП	72	36			36		36		2		За(2) КП(2)	144	72			72		72		4			149	56
4	Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	72	72			72						За	40	40			40						За(2)	112	112			112							152	23456
5	Б1.В.ДВ.01.01	Проектирование зданий и сооружений	Эк(4) За(3) КР РГР(2)	864	398	110	108	180		358	108	24		Эк(3) За(4) КП(2) РГР(2)	792	378	108	162	108		333	81	22		Эк(7) За(7) КП(2) КР РГР(4)	1656	776	218	270	288		691	189	46				45678
6	Б1.В.ДВ.01.01.02	Архитектурный рисунок и пластика	За	72	38	2	36			34		2		За	72	36		36			36		2		За(2)	144	74	2	72		70		4			39	56	
7	Б1.В.ДВ.01.01.03	Типология и архитектурно-конструктивное проектирование жилых зданий	Эк РГР	144	90	18	72			27	27	4												Эк РГР	144	90	18	72		27	27	4			39	5		
8	Б1.В.ДВ.01.01.04	Типология и архитектурно-конструктивное проектирование промышленных зданий												Эк	144	90	18	72			27	27	4		Эк	144	90	18	72		27	27	4			39	6	
9	Б1.В.ДВ.01.01.06	Архитектурные конструкции	Эк	108	54	18		36		27	27	3		За КП	108	54	18		36		54		3		Эк За КП	216	108	36		72	81	27	6			39	56	
10	Б1.В.ДВ.01.01.07	Конструкции высотных зданий												За РГР	144	54	18		36		90		4		За РГР	144	54	18		36	90		4			39	6	
11	Б1.В.ДВ.01.01.09	Расчёт конструкций в программном комплексе SCAD												За	108	54	18	36			54		3		За	108	54	18	36		54		3			39	67	
12	Б1.В.ДВ.01.01.11	Основы градостроительства	Эк	144	54	18		36		63	27	4												Эк	144	54	18		36	63	27	4			39	5		
13	Б1.В.ДВ.01.01.14	Экономика строительства	Эк РГР	108	54	18		36		27	27	3												Эк РГР	108	54	18		36	27	27	3			148	5		
14	Б1.В.ДВ.01.01.15	Строительная механика	За КР	144	54	18		36		90		4		Эк РГР	72	36	18		18		9	27	2		Эк За КР РГР	216	90	36		54	99	27	6			39	56	
15	Б1.В.ДВ.01.01.17	Металлические конструкции, включая сварку												Эк КП	144	54	18	18	18		63	27	4		Эк КП	144	54	18	18	18	63	27	4			147	6	
16	Б1.В.ДВ.01.01.20	Основы ВИМтехнологии	За	144	54	18		36		90		4												За	144	54	18		36	90		4			39	5		
17	Б1.В.ДВ.01.02	Промышленное и гражданское строительство	Эк(4) За(4) КП КР РГР(2)	864	368	162	36	170		388	108	24		Эк(4) За(3) КП(2) РГР	792	342	126	18	198		342	108	22		Эк(8) За(7) КП(3) КР РГР(3)	1656	710	288	54	368		730	216	46			45678	
18	Б1.В.ДВ.01.02.01	Гидравлика и теплотехника	За РГР	72	54	18	18	18		18		2												За РГР	72	54	18	18	18		18		2			41	45	
19	Б1.В.ДВ.01.02.02	Строительные машины и оборудование	Эк	144	54	18		36		63	27	4												Эк	144	54	18		36	63	27	4			148	5		
20	Б1.В.ДВ.01.02.03	Строительная механика	За КР	108	54	18		36		54		3		Эк РГР	72	36	18		18		9	27	2		Эк За КР РГР	180	90	36		54	63	27	5			39	56	
21	Б1.В.ДВ.01.02.04	Основания и фундаменты	Эк КП	108	36	18		18		45	27	3		За	108	54	18		36		54		3		Эк За КП	216	90	36		54	99	27	6			39	56	
22	Б1.В.ДВ.01.02.05	Металлические конструкции, включая сварку	За	72	54	18	18	18		18		2		Эк КП	108	36	18		18		45	27	3		Эк За КП	180	90	36	18	36	63	27	5			147	56	
23	Б1.В.ДВ.01.02.06	Железобетонные и каменные конструкции												За	72	54	18	18	18		18		2		За	72	54	18	18	18		18		2			147	67
24	Б1.В.ДВ.01.02.08	Технологические процессы в строительстве	Эк РГР	144	54	36		18		63	27	4												Эк РГР	144	54	36		18	63	27	4			148	5		
25	Б1.В.ДВ.01.02.09	Архитектура зданий	Эк	72	36	18		18		9	27	2		За КП	144	54	18		36		90		4		Эк За КП	216	90	36		54	99	27	6			39	56	
26	Б1.В.ДВ.01.02.13	Новые конструкционные строительные материалы	За	144	26	18		8		118		4												За	144	26	18		8	118		4			147	5		
27	Б1.В.ДВ.01.02.16	Технология реконструкции зданий и сооружений												Эк	180	54	18		36		99	27	5		Эк	180	54	18		36	99	27	5			148	6	
28	Б1.В.ДВ.01.02.20	Физика среды и ограждающих конструкций												Эк	108	54	18		36		27	27	3		Эк	108	54	18		36	27	27	3			39	6	

29	Б1.В.ДВ.01.03	Теплогасоснабжение и вентиляция	Эк(4) За(2) КП КР РГР	864	414	162	72	180		342	108	24
30	Б1.В.ДВ.01.03.01	Механика жидкости и газов	За	72	36	18		18		36		2
31	Б1.В.ДВ.01.03.02	Техническая термодинамика	За	144	54	18		36		90		4
32	Б1.В.ДВ.01.03.03	Теоретические основы тепломассообмена	Эк РГР	144	90	36	18	36		27	27	4
33	Б1.В.ДВ.01.03.04	Насосы, вентиляторы и компрессоры	Эк	144	72	36	18	18		45	27	4
34	Б1.В.ДВ.01.03.05	Отопление										
35	Б1.В.ДВ.01.03.06	Основы обеспечения микроклимата	Эк КР	180	72	18	18	36		81	27	5
36	Б1.В.ДВ.01.03.07	Вентиляция										
37	Б1.В.ДВ.01.03.08	Газоснабжение	Эк КП	180	90	36	18	36		63	27	5
38	Б1.В.ДВ.01.03.09	Генераторы теплоты и автономное теплоснабжение										
39	Б1.В.ДВ.01.03.10	Централизованное теплоснабжение										
40	Б1.В.ДВ.01.03.12	Тепловая защита зданий и сооружений										
41	Б1.В.ДВ.01.03.17	Основы технологии строительства инженерных систем и сетей										
42	Б1.В.ДВ.01.04	Энергоэффективность и экологичность зданий	Эк(3) За(4) КР(2) РГР(2)	864	432	180	72	180		324	108	24
43	Б1.В.ДВ.01.04.02	Термодинамика и тепломассообмен	За РГР	144	90	36	18	36		54		4
44	Б1.В.ДВ.01.04.03	Тепловой режим зданий	Эк РГР	144	54	18	18	18		54	36	4
45	Б1.В.ДВ.01.04.04	Насосное и вентиляционное оборудование зданий и сооружений										
46	Б1.В.ДВ.01.04.05	Архитектура энергоэффективных зданий	Эк	72	36	18		18		9	27	2
47	Б1.В.ДВ.01.04.06	Основы технологии возведения зданий	За КР	144	72	36		36		72		4
48	Б1.В.ДВ.01.04.07	Системы отопления, вентиляции и кондиционирования										
49	Б1.В.ДВ.01.04.08	Освещение и акустика	За КР	144	90	36	18	36		54		4
50	Б1.В.ДВ.01.04.13	Нетрадиционные источники энергии										
51	Б1.В.ДВ.01.04.15	Основы обращения с отходами	Эк	144	54	18	18	18		45	45	4
52	Б1.В.ДВ.01.04.18	Системы водоснабжения и водоотведения зданий	За	72	36	18		18		36		2
53	Б1.В.ДВ.01.04.19	Основы управления жилищно-коммунальным строительстве										
54	Б1.В.ДВ.01.05	Гидротехническое строительство	Эк(4) За(3) КР(2) РГР(3)	864	414	162	54	198		342	108	24
55	Б1.В.ДВ.01.05.01	Гидравлика и теплотехника	За РГР	72	54	18	18	18		18		2
56	Б1.В.ДВ.01.05.02	Строительные машины и оборудование	Эк	144	54	18		36		63	27	4
57	Б1.В.ДВ.01.05.03	Строительная механика	За КР	108	54	18		36		54		3
58	Б1.В.ДВ.01.05.04	Основания и фундаменты	Эк РГР	108	36	18		18		45	27	3
59	Б1.В.ДВ.01.05.05	Металлические конструкции, включая сварку	За	108	54	18	18	18		54		3
60	Б1.В.ДВ.01.05.06	Железобетонные и каменные конструкции										
61	Б1.В.ДВ.01.05.07	Инженерная гидрология и океанология	Эк РГР	144	72	36		36		45	27	4
62	Б1.В.ДВ.01.05.08	Гидравлика гидротехнических сооружений	Эк КР	180	90	36	18	36		63	27	5
63	Б1.В.ДВ.01.05.10	Речные и гидротехнические сооружения										
64	Б1.В.ДВ.01.05.11	Вычислительные методы в строительстве и компьютерная графика										
65	Б1.В.ДВ.01.05.16	Инженерная мелиорация										
66	Б1.В.ДВ.01.06	Водоснабжение и водоотведение	Эк(3) За(4) КП(2) КР	864	396	162	72	162		360	108	24
67	Б1.В.ДВ.01.06.02	Гидравлика сооружений водоснабжения и водоотведения	Эк	144	72	36	18	18		36	36	4
68	Б1.В.ДВ.01.06.03	Водоснабжение. Водопроводные сети	За КП	180	54	18	18	18		126		5
69	Б1.В.ДВ.01.06.04	Насосные и воздушодувные станции	За	72	54	18	18	18		18		2

Эк(4) За(2) КП(2) КР РГР	792	450	216	72	162			234	108	22
Эк КП	144	90	36	18	36			27	27	4
Эк КР	144	72	36	18	18			45	27	4
Эк КП	144	90	36	18	36			27	27	4
Эк	108	72	36	18	18			9	27	3
За	108	72	36		36			36		3
За РГР	144	54	36		18			90		4
Эк(4) За(3) КП КР(3) РГР(3)	792	378	126	36	216			306	108	22
Эк	144	54	18	18	18			63	27	4
За КП	108	54	18		36			54		3
Эк РГР	108	54	18	18	18			27	27	3
Эк	144	54	18		36			63	27	4
За РГР	72	54	18		36			18		2
Эк РГР	108	54	18		36			27	27	3
За	108	54	18		36			54		3
Эк(3) За(3) ЗаО КП(2) КР(2) РГР	792	396	162	90	144			315	81	22
Эк РГР	72	36	18		18			9	27	2
За	72	54	18		36			18		2
Эк КП	108	36	18		18			45	27	3
За	108	54	18	18	18			54		3
Эк КП	108	54	36		18			27	27	3
ЗаО	216	108	36	72				108		6
За	108	54	18		36			54		3
Эк(4) За(3) КП(2) КР	792	504	198	108	198			180	108	22
Эк	144	72	36	18	18			36	36	4
За КП	180	54	18	18	18			126		5
За(2) КП	144	108	36	18	54			36		4

Эк(8) За(4) КП(3) КР(2) РГР(2)	1656	864	378	144	342			576	216	46
За	72	36	18		18			36		2
За	144	54	18		36			90		4
Эк РГР	144	90	36	18	36			27	27	4
Эк КП	144	72	36	18	18			45	27	4
Эк КП	144	90	36	18	36			27	27	4
Эк КР	180	72	18	18	36			81	27	5
Эк КР	144	72	36	18	18			45	27	4
Эк КП	180	90	36	18	36			63	27	5
Эк КП	144	90	36	18	36			27	27	4
Эк	108	72	36	18	18			9	27	3
За	108	72	36		36			36		3
За РГР	144	54	36		18			90		4
Эк(7) За(7) КП КР(2) РГР(5)	1656	810	306	108	396			630	216	46
За РГР	144	90	36	18	36			54		4
Эк РГР	144	54	18	18	18			54	36	4
Эк	144	54	18	18	18			63	27	4
Эк За КП	180	90	36		54			63	27	5
За КР	144	72	36		36			72		4
Эк РГР	108	54	18	18	18			27	27	3
За КР	144	90	36	18	36			54		4
Эк	144	54	18		36			63	27	4
Эк За РГР	216	108	36	18	54			63	45	6
Эк За РГР	180	90	36		54			63	27	5
За	108	54	18		36			54		3
Эк(7) За(6) ЗаО КП(2) КР(2) РГР(4)	1656	810	324	144	342			657	189	46
За РГР	72	54	18	18	18			18		2
Эк	144	54	18		36			63	27	4
Эк За КП РГР	180	90	36		54			63	27	5
Эк За РГР	180	90	36		54			63	27	5
Эк За КП	216	90	36	18	36			99	27	6
За	108	54	18	18	18			54		3
Эк РГР	144	72	36		36			45	27	4
Эк КР	1									





29	Б1.В.ДВ.01.03.15	Особенности проектирования систем теплогазоснабжения и вентиляции	За	144	72	18	36	18		72		4
30	Б1.В.ДВ.01.03.16	Экономика систем теплогазоснабжения и вентиляции	Эк РГР	144	72	36		36		45	27	4
31	Б1.В.ДВ.01.03.18	Основы организации и управления при строительстве инженерных систем и сетей										
32	Б1.В.ДВ.01.03.19	Энергосбережения и энергоаудит зданий	Эк	180	54	18	18	18		99	27	5
33	Б1.В.ДВ.01.03.20	Современные системы кондиционирования воздуха										
34	Б1.В.ДВ.01.04	Энергоэффективность и экологичность зданий	Эк(3) За(3) КП(3) РГР(3)	828	432	162	90	180		315	81	23
35	Б1.В.ДВ.01.04.07	Системы отопления, вентиляции и кондиционирования	За КП	144	90	36	18	36		54		4
36	Б1.В.ДВ.01.04.09	Строительная теплотехника наружных ограждений	Эк РГР	108	54	18		36		27	27	3
37	Б1.В.ДВ.01.04.10	Энергоаудит зданий, сооружений и инженерных систем										
38	Б1.В.ДВ.01.04.11	Экономика энергоэффективных зданий и сооружений										
39	Б1.В.ДВ.01.04.12	Методы и оборудование для защиты окружающей среды	За КП	144	54	18		36		90		4
40	Б1.В.ДВ.01.04.14	Эксплуатация систем энергоснабжения										
41	Б1.В.ДВ.01.04.16	Теплоснабжение и газоснабжение	За КП	108	72	18	36	18		36		3
42	Б1.В.ДВ.01.04.17	Автоматизация и системы учёта ресурсов	Эк РГР	180	72	36	18	18		81	27	5
43	Б1.В.ДВ.01.04.20	Традиционные и возобновляемые источники энергии	Эк РГР	144	90	36	18	36		27	27	4
44	Б1.В.ДВ.01.05	Гидротехническое строительство	Эк(3) За(3) КП К РГР(3)	828	360	180		180		387	81	23
45	Б1.В.ДВ.01.05.06	Железобетонные и каменные конструкции	Эк КП	108	36	18		18		45	27	3
46	Б1.В.ДВ.01.05.09	Технологические процессы в строительстве	Эк РГР	180	72	36		36		81	27	5
47	Б1.В.ДВ.01.05.10	Речные и гидротехнические сооружения	Эк	72	36	18		18		9	27	2
48	Б1.В.ДВ.01.05.12	Морские гидротехнические сооружения (оградительные сооружения морских портов)										
49	Б1.В.ДВ.01.05.13	Проблемы шельфового и прибрежного строительства на Дальнем Востоке										
50	Б1.В.ДВ.01.05.14	Экономика морского гидротехнического строительства										
51	Б1.В.ДВ.01.05.15	Гидротехнические сооружения судостроительной отрасли										
52	Б1.В.ДВ.01.05.17	Гидроэлектростанции и гидромашин	За РГР	144	72	36		36		72		4
53	Б1.В.ДВ.01.05.18	Производство работ в морском гидротехническом строительстве	За РГР	180	72	36		36		108		5
54	Б1.В.ДВ.01.05.19	Исследование, эксплуатация и ремонт гидросооружений										
55	Б1.В.ДВ.01.05.20	Гидротехнические сооружения водных путей, портов и континентального шельфа	За К	144	72	36		36		72		4
56	Б1.В.ДВ.01.06	Водоснабжение и водоотведение	Эк(2) За(4) КП	864	342	126	36	180		441	81	24
57	Б1.В.ДВ.01.06.09	Водоотведение. Очистка сточных вод	За КП	108	54	18	18	18		54		3
58	Б1.В.ДВ.01.06.10	Экономика систем водоснабжения и водоотведения	Эк	144	54	18		36		45	45	4
59	Б1.В.ДВ.01.06.13	Автоматизация систем водоснабжения и водоотведения										
60	Б1.В.ДВ.01.06.14	Учёт опасных природных явлений при проектировании и эксплуатации систем водоснабжения и водоотведения	За	144	72	18	18	36		72		4
61	Б1.В.ДВ.01.06.15	Промышленное водоснабжение	За	144	54	18		36		90		4
62	Б1.В.ДВ.01.06.16	Технология и организация строительного производства сооружений водоснабжения и водоотведения										

Эк	144	54	18		36				54	36	4	
За	108	54	18		36				54		3	
Эк(3) За(3) КП(3) РГР(2)	576	198	72	18	108				288	90	16	
Эк КП	144	36	18		18				81	27	4	
Эк КР	180	54	18		36				99	27	5	
За РГР	144	54	18	18	18				90		4	
Эк РГР	108	54	18		36				18	36	3	
Эк(3) За(2) КР(2) РГР	576	198	99		99				270	108	16	
Эк КР	144	36	18		18				72	36	4	
Эк КР	108	54	27		27				18	36	3	
Эк РГР	108	36	18		18				36	36	3	
За	108	36	18		18				72		3	
За	108	36	18		18				72		3	
Эк(2) За РГР	540	162	54	36	72				297	81	15	
Эк РГР	144	54	18	18	18				54	36	4	
Эк	216	54	18	18	18				117	45	6	

За	144	72	18	36	18				72		4	
Эк РГР	144	72	36		36				45	27	4	
Эк	144	54	18		36				54	36	4	
Эк	180	54	18	18	18				99	27	5	
За	108	54	18		36				54		3	
Эк(6) За(4) КП(4) КР РГР(5)	1404	630	234	108	288				603	171	39	
За КП	144	90	36	18	36				54		4	
Эк РГР	108	54	18		36				27	27	3	
Эк КП	144	36	18		18				81	27	4	
Эк КР	180	54	18		36				99	27	5	
За КП	144	54	18		36				90		4	
За РГР	144	54	18	18	18				90		4	
Эк За КП РГР	216	126	36	36	54				54	36	6	
Эк РГР	180	72	36	18	18				81	27	5	
Эк РГР	144	90	36	18	36				27	27	4	
Эк(6) За(5) КП КР(2) К РГР(4)	1404	558	279		279				657	189	39	
Эк КП	108	36	18		18				45	27	3	
Эк РГР	180	72	36		36				81	27	5	
Эк	72	36	18		18				9	27	2	
Эк КР	144	36	18		18				72	36	4	
Эк КР	108	54	27		27				18	36	3	
Эк РГР	108	36	18		18				36	36	3	
За	108	36	18		18				72		3	
За РГР	144	72	36		36				72		4	
За РГР	180	72	36		36				108		5	
За	108	36	18		18				72		3	
За К	144	72	36		36				72		4	
Эк(4) За(5) КП РГР	1404	504	180	72	252				738	162	39	
За КП	108	54	18	18	18				54		3	
Эк	144	54	18		36				45	45	4	
Эк РГР	144	54	18	18	18				54	36	4	
За	144	72	18	18	36				72		4	
За	144	54	18		36				90		4	
Эк	216	54	18	18	18				117	45	6	

41	7
41	7
148	8
41	7
41	8
	45678
41	67
39	7
41	8
41	7
41	8
41	7
41	8
41	78
41	7
41	7
	45678
147	67
148	7
39	67
39	8
39	8
39	7
39	7
39	8
39	7
	45678
41	67
148	7
41	8
41	7
41	7
148	8





		Итого					Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4				
		Баз. %	Вар. %	ДВ(от Вар. %) %	з.е.			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8	
					Мин.	Макс.	Факт													
	Итого (с факультативами)				212		244	60	30	30	62	28	34	62	28	34	60	29	31	
	Итого по ОП (без факультативов)				210		240	60	30	30	60	28	32	60	28	32	60	29	31	
Б1	Дисциплины (модули)	57%	43%	100%	180		207	54	30	24	54	28	26	54	28	26	45	29	16	
Б1.О	Обязательная часть						119	54	30	24	51	28	23	8	4	4	6	6		
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						88				3		3	46	24	22	39	23	16	
Б2	Практика	44%	56%	100%	24		27	6		6	6		6		6		9		9	
Б2.О	Обязательная часть						12	6		6	6		6							
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						15							6		6	9		9	
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	6										6		6	
Б3.О.1	Обязательная часть блока Б3				6	9	6										6		6	
ФТД	Факультативы				2	10	4				2		2	2		2				
	Учебная нагрузка (акад. час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					52.5	-	54	46	-	54	54	-	54	52.3	-	52	54	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					53	-	54	54	-	54	54	-	54	54	-	54	45	
		в период гос. экзаменов						-			-			-			-			
	Контактная работа в период ТО (акад. час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					26	-	29.6	24	-	25.5	25	-	28	25	-	27	22	
		элективные дисциплины по физ.к.					2.5	-		4	-	4.3	4	-	4	2.3	-			
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					3782	-	502	504	-	504	522	-	576	490	-	486	198	
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					328	-		72	-	72	72	-	72	40	-			
		Блок Б2					108	-		36	-		18	-		18	-		36	
		Блок Б3					18	-			-			-			-		18	
		Блок ФТД					36	-			-		18	-		18	-			
		Итого по всем блокам					3944	-	502	540	-	504	558	-	576	526	-	486	252	
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						9	5	4	8	4	4	7	3	4	7	4	3	
		ЗАЧЕТ (За)						11	6	5	10	5	5	10	6	4	4	3	1	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)									1		1	1		1				
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)									1		1	3	1	2	4	3	1	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)												2	2		1		1	
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)						3	1	2	1	1								
РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА (РГР)						3	1	2	5	2	3	5	2	3	5	3	2			
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					36.54%													
		в интерактивной форме					19.6%													
	Объем обязательной части от общего объема программы (%)					54.6%														
Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					48.6%															